Edited by Foxit PDF Editor
Copyright (c) by Foxit Software Company, 2004 - 2007
For Evaluation Only.

ÍNDICE DO CONTEÚDO

Características do Produto	2
Características do Produto	4
Precauções	4
Advertências	4
Preparação para a Instalação	4
Lista de Ferramentas	4
Cabos	4
Ajustes dos botões de DIP Switch	4
Tipo de Montagem	5
Montagem de Teto (embutida)	6
Montagem em Parede	8
Montagem de Canto em Parede	10
Montagem em Poste	12
Montagem de Teto (externa)	14
Conexões de Sistema	17
Instruções de Operação	18
Tela de Inicialização	18
Acessando o Menu Principal	18
Operação do Menu	19
Selecionando Itens	19
Alterando Valores	19
Editando Títulos	19
Informações de Sistema	20
Informações Locais	20
Configurações de Visualização	21
Tela de Inicialização	22
Password	22
Configuração Padrão	22
Reinicialização do Sistema	22
Parâmetros da Lente	22
Velocidade do Zoom	23
Zoom Digital	23
Joystick AF/AI	23
Tempo de Resumo AF (Auto-Foco)	23
Tempo de Resumo AI (Auto-Íris)	23
Íris ALC	23
Íris PLC	23
Day/Night	23
Parâmetros da Câmera	23
Limite de Quadros (Frames)	23
Obturador	23
Exposição a Luz	23
Preset Paralisado	23
Equilíbro de Branco (White Balance)	23
Modo BLC	23
Parâmetros de Pan/Tilt	24
Tempo Automático de Pausa	24
Amplificar a velocidade	24
P/T Proportional	24
Configuração do Norte	24
Scaneamento Automático (Auto Running)	25
Preset	25
Varredura Automática (Tour)	25
Gravação de Operação (Pattern)	26
Auto Pan (Cruise)	27
Zona	27
Park Time	28
Park Action	28
Máscara de Privacidade	28
Alarme	28
Apêndice I: Configuração do botões DIP	29
Posição dos botões DIP	29
Ajuste de Procotolo e Taxa de Transferência	29
Configuração do Endereço do Dome	30
Tabela de Configuração dos Endereços	31
Configuração do Resistor Jumper	33
Ajuste do Método de Saída do Alarme	33
Apêndice II: Conhecimentos Básicos de barramento RS485	34
Apêndice III: Problemas com Captura de Imagem	35
Apêndice IV: Proteção a Raios e a Picos de Energia	36
Apêndice V: Garantia	36

Edited by Foxit PDF Editor
Copyright (c) by Foxit Software Company, 2004 - 2007
For Evaluation Only.

Características do Produto

- Sistema de pré-aquecimento em ambiente de baixa temperatura
- Multi-protocolo programável
- 360° pan (horizontal) contínuo, 180° tilt (vertical) "Giro Automático"
- Amplificação de velocidade ajustável.
- 220 presets
- Velocidade de Preset 300°/s
- Varredura automática embutida
- 4 grupos de varredura. 27 presets/grupo
- 4 gravações de operação, 4 navegações auto pan, 8 zonas tituladas
- 8 máscaras de privacidade
- Alarme embutido, 7 Entradas/2 Saídas de rele
- Níveis de prioridade de alarme
- Alarme dirigido a Preset, Gravação, Varredura.
- Ajuste de velocidade de Auto Pan - 0.1 ~ 150°/seg
- Menu protegido por senha de acesso
- Menu visualizado na tela para Funções Programáveis

Elétrica

- Voltagem de entrada 24VAC
- Consumo de energia 45VA
- Fusível de proteção 1.25ª
- Proteção embutida Contra Pico de Energia

Geral

Construção

Caixa Traseira & Carcaça	Invólucro de Alumínio
Drive do Dome	Alumínio, plástico térmico
"Cupula" (ou dome)	Acrílico/Policabornato

Ambiente

Temperatura Operacional	0° à 60°C (32° a 140°F)

Observação:

1. Não assuma nenhum fator de frente fria.
2. Previne congelamento a mínimo de -50°F (-45°C) contínuo.
3. Descongela 0.1 polegada (2.5 mm) dentro de 3 horas depois do dispositivo funcionando

Edited by Foxit PDF Editor
Copyright (c) by Foxit Software Company, 2004 - 2007
For Evaluation Only.

CARACTERÍSTICAS DA CÂMERA

Temperatura Operacional	
Sensor de Imagem	CCD 1/4" Super HAD Day-Night
Pixels Efetivos	NTSC: 380.000 , 768 (H) x 194 (V)
Velocidade do Obturador	1 – 1/10.000 segundos
Resolução Horizontal	470 Linhas 520 Linhas
Zoom	26x óptico (12x digital) 18x óptico (12x digital) 36x óptico (12x digital)
Lente	f: 3.5 ~ 91 mm / F: 1.6 ~ 3.8
Ângulo de Visão Horizontal	54.2° ~ 2.2°
Sistema de Sincronismo	Interno
Iluminação Mínima	1 ~ 0.15 Lux
Relação de Sinal/Ruído	>50dB
Íris	Automático/Manual
Balanço de Branco	Automático/Manual
Controle de Ganho	Automático
Compensação de Luz de Fundo	Liga/Desliga
Máscara de Privacidade	Sim
Saída de Vídeo	1.0 ± 0.2 Vp-p

ACESSÓRIOS

Montagem

-- Suporte para Montagem em Parede
-- Acessório para Montagem de Teto (externa)
-- Acessório para Montagem em Canto de Parede
-- Acessório de Montagem em Poste

Aquecedor

-- Sensor de temperatura externa

Edited by Foxit PDF Editor
Copyright (c) by Foxit Software Company, 2004 - 2007
For Evaluation Only.

DECLARAÇÂO

Este equipamento gera, usa, e pode radiar energia de freqüência de rádio, e se não instalado e utilizado conforme o manual de instruções, pode causar interferência prejudicial a rádios de comunicação. A operação deste equipamento em uma área residencial poderá causar interferência prejudicial, no qual o usuário será obrigado a corrigir a interferência por suas próprias despesas.

Precauções:

- Somente o pessoal qualificado e experiente pode se encarregar da instalação. Em muitos países e áreas é exigido o pessoal licenciado.
- Sempre leve em consideração as normas de segurança durante a instalação.
- Somente use ferramentas seguras. Ferramentas de qualidade baixa podem causar danos tanto a humanos como a propriedade.
- Confira a resistência de todos os itens internos que estejam relacionados à instalação. É recomendado que o local de instalação do dome comporte 8 vezes mais o peso do dome e seus acessórios.
- Guarde todos os materiais do Speed Dome original no caso de futura re-embalagem e transporte.
- Escolha e instale o Speed Dome de acordo com o ambiente requerido (visto em Características do produto). Este produto está conforme com o padrão IP66 como especificado na "Housing Protection Classification" (código IP)".

Advertências:

- Evite instalar este Speed Dome em lugares perigosos onde materiais inflamáveis ou explosivos são armazenados ou são usados.
- O Speed Dome interno não é projetado para utilização em ambiente externo.
- Este Speed Dome funciona com fonte de alimentação de 24V AC.
- Conecte-o à energia somente depois de completar a instalação.
- Abrir ou consertar este equipamento deve ser feito por pessoal qualificado.
- Use feltro ou flanela para limpar o dome quando necessário.
- Evite usar detergente cáustico.
- Evite apontar a câmera à luz forte.

PREPARAÇÂO PARA INSTALAÇÂO

Lista de Ferramentas

As ferramentas a seguir podem ser necessárias para a instalação:
- Parafusos e porcas
- Chave modelo Philips
- Chave de fenda comum
- Alicate de corte
- Escada de mão
- Broca
- Serrote.

Cabos

- Cabo de vídeo Coaxial
- Impedância de 75Ω
- Fio de cobre sólido
- Cobre trançado com 95% blindagem.

- Cabo de RS485
- 0.56mm (24AWG) cabo par trançado

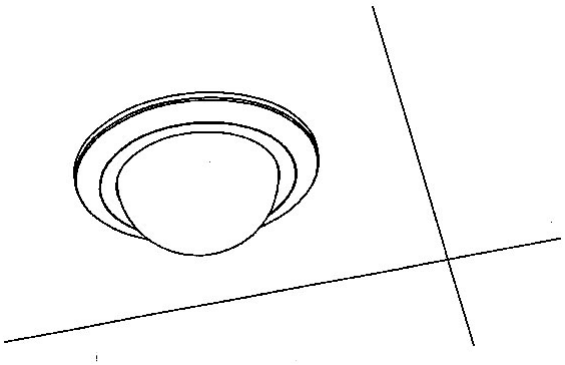
Ajuste dos Botões de DIP Switch

Veja Apêndice I:
- Protocolo e Taxa de transferência (baud rate)
- Endereço do speed dome
- Tipo de cabo de vídeo
- Jumper de resistência
- Método de saída do alarme

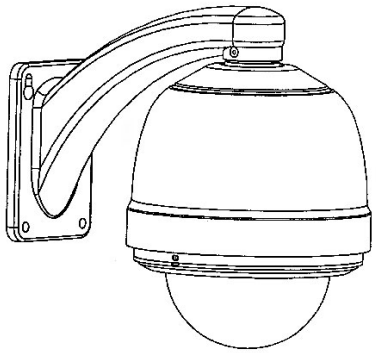
Edited by Foxit PDF Editor
Copyright (c) by Foxit Software Company, 2004 - 2007
For Evaluation Only.

TIPO DE MONTAGEM

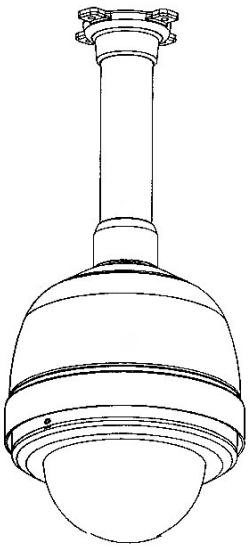
Montagem de Teto (embutida)



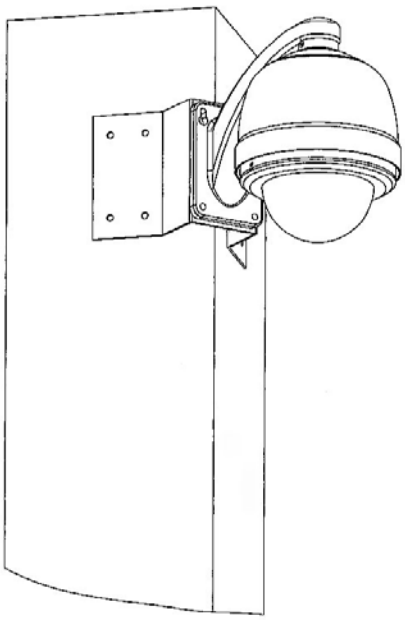
Montagem em Parede



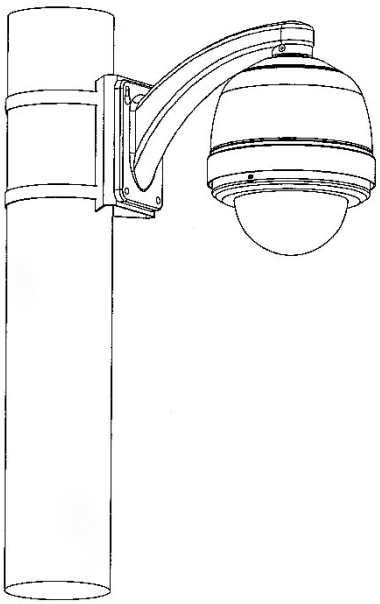
Montagem de Teto (externa)



Montagem de Canto em Parede



Montagem em Poste

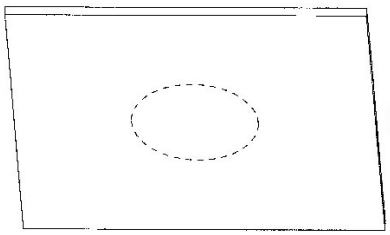


Edited by Foxit PDF Editor
Copyright (c) by Foxit Software Company, 2004 - 2007
For Evaluation Only.

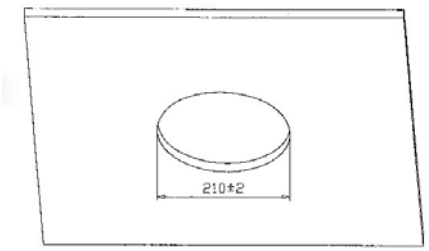
GUIA DE INSTALAÇÃO

Montagem de Teto (embutida)

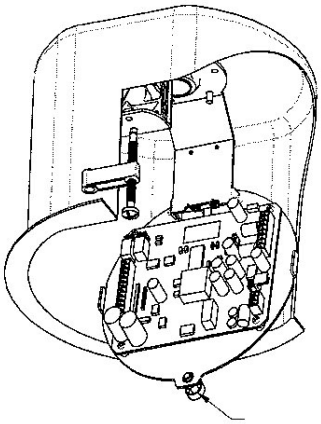
Distância máxima do teto é de 42mm e o teto deve agüentar 8 vezes do peso do Speed Dome. Mais que 20cm de espaço claro é necessário sobre o teto.
1. Marque o buraco no teto.
Marque um círculo ϕ225mm na própria posição do teto usando uma folha de papel adicional



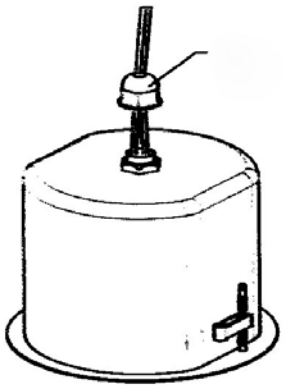
2. Faça o buraco.
Corte o buraco com a ferramenta apropriada. Tenha certeza que a tolerância seja menor que +2mm.



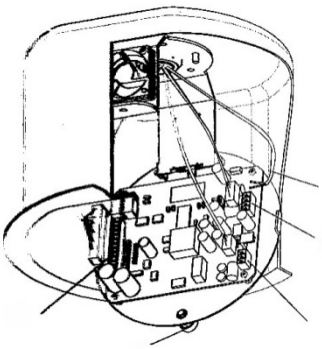
3. Libere a placa de circuito.
Desparafuse o parafuso para abrir a placa de circuito na placa de conexão.



4. Conduza os Cabos.
Prepare instalação elétrica e então coloque os cabos de Alimentação/RS485/Vídeo pelo conector impermeável no topo da carcaça. Inverta o conector no buraco do topo da carcaça.



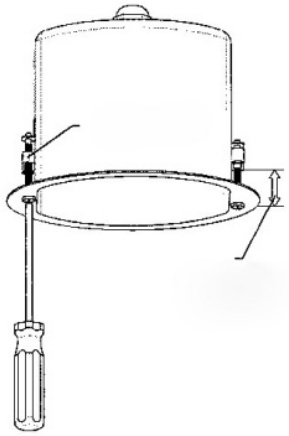
5. Conecte os Cabos.
Plugue os cabos nos sockets correspondentes na placa de circuito.
Quando terminar, fixe a placa de circuito traseiro e ligue a alimentação.
O LED vermelho acenderá.
Desligue a alimentação depois de conferir.



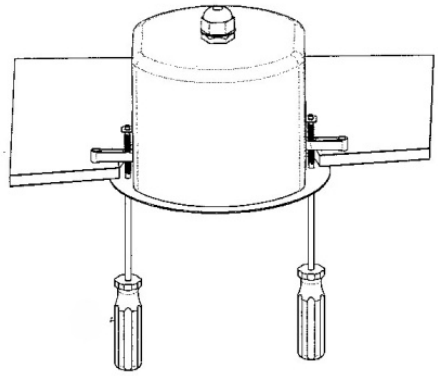
OBSERVAÇÃO: Há sinais para cada porta. Fixe os cabos como mostra a figura. Esteja certo que a alimentação está desligada antes de conectar.

Edited by Foxit PDF Editor
Copyright (c) by Foxit Software Company, 2004 - 2007
For Evaluation Only.

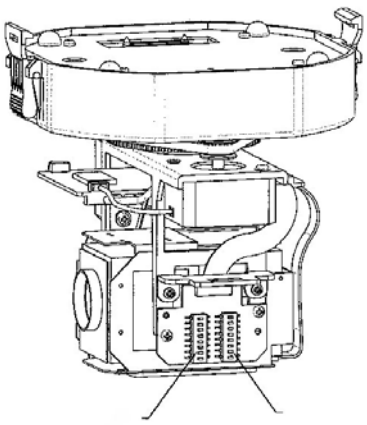
6. Clipes de Ajuste.
Ajuste a altura dos três clipes de suporte.
Substitua os três clipes de suporte para aderir a carcaça.
Altura do Teto
Clipes de Suporte



7. Instalação da carcaça.
Fixe a carcaça no teto e deixe os clipes esticados.
Finalmente, parafuse os três clipes para apertar a carcaça.

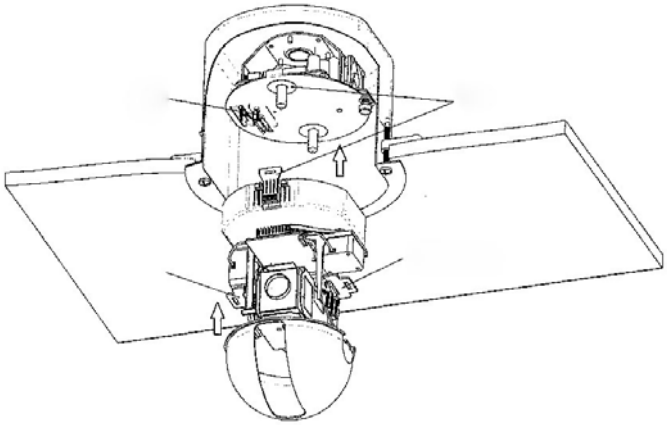


8. Ajustar o ID do dome, taxa de transferência e protocolo.
Faça estes ajustes configurando os Botões DIP (veja APÊNDICE I).



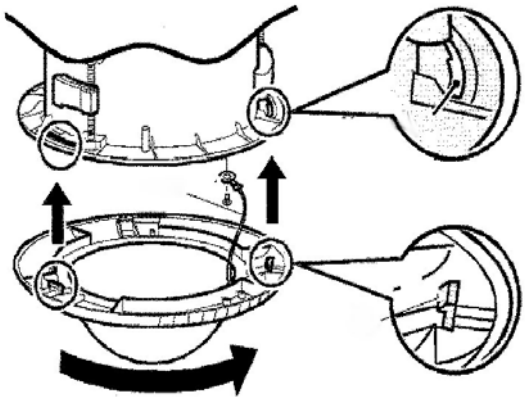
OBSERVAÇÃO: Remova as esponjas da embalagem.

9. Instale o Módulo de Pan/Tilt (Driver).
Empurre a proteção preta nas duas abas. Instale o módulo de pan/tilt com dois clipes, combine as cores dos sockets AMP. Suavemente empurre o módulo para cima até ouvir dois ‘cliques’.



OBSERVAÇÃO: Remova a tampa da lente

10. Instale a tampa inferior.
Firme o fio-terra de segurança na carcaça. Alinhe os ganchos e os buracos de montagem então girarão no sentido horário.



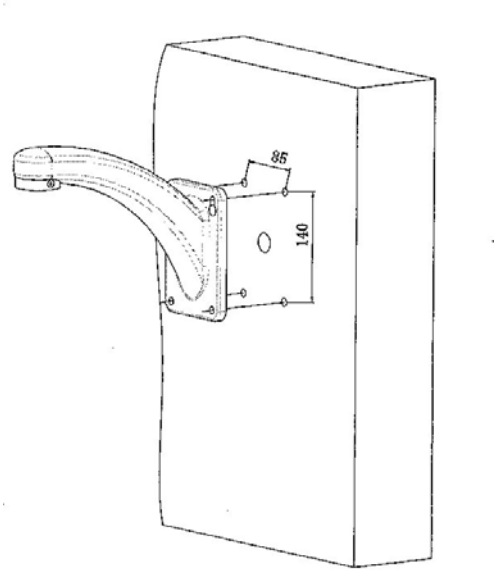
OBSERVAÇÃO: Deixe o fio-terra de segurança dentro do arco de encaixe da tampa inferior, caso contrário poderá arranhar a lente.

Edited by Foxit PDF Editor
Copyright (c) by Foxit Software Company, 2004 - 2007
For Evaluation Only.

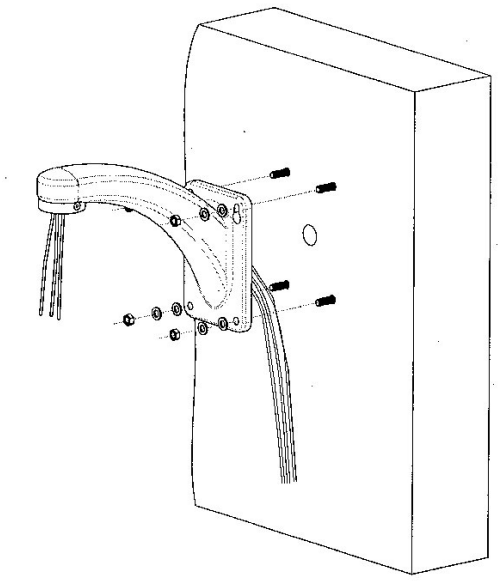
Montagem em Parede

Confira cuidadosamente para ter certeza de que a parede é firme e não descasque. É necessário que a parede possa resistir 8 vezes o peso do dome completo.

1. Marque a posição de montagem.
Use o suporte para marcar a posição de montagem na parede.

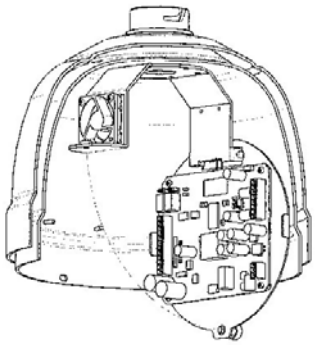


2. Instale o suporte.
Conduza todos os cabos pelo buraco do suporte, e fixe o suporte na parede

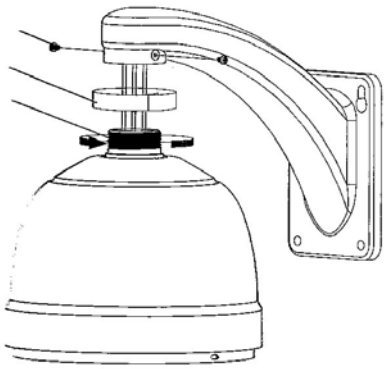


OBSERVAÇÃO: Passe os cabos pela parede ou deixe-os à parte do suporte.

3. Liberte a placa de conexão.
Desparafuse para libertar a placa de circuito na placa de conexão.

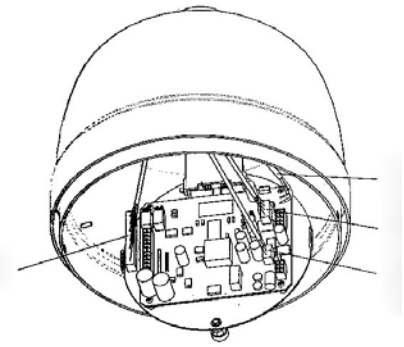


4. Instale a carcaça
Conduza os cabos pelo buraco superior da carcaça.
Alinhe o conector rápido para o suporte e fixe com parafusos 2 M5.



OBSERVAÇÃO: Aplique fita de impermeabilidade à linha no caso de dome ao ar livre (externo).

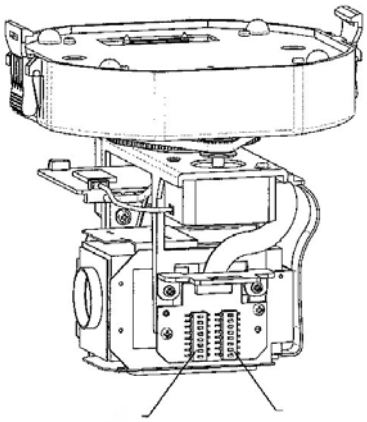
5. Conecte os cabos.
Plugue os cabos nos sockets correspondentes na placa de circuito.
Reinstale a placa de circuito e ligue a alimentação. O LED vermelho acenderá se as conexões estiverem corretas.
Desligue a alimentação depois de conferir.



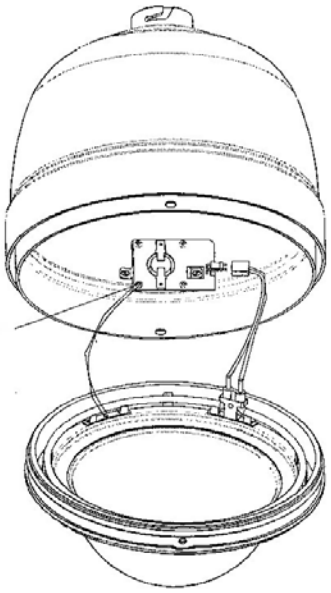
OBSERVAÇÃO: Os nomes das interfaces estão marcados no bloco de terminal ou PCB. Assegure-se que a alimentação esteja desligada antes de conectar.

Edited by Foxit PDF Editor
Copyright (c) by Foxit Software Company, 2004 - 2007
For Evaluation Only.

6. Ajuste o ID do dome, taxa de transferência e protocolo. Faça estes ajustes configurando os Botões DIP (veja APÊNDICE I). Remova as esponjas da embalagem.

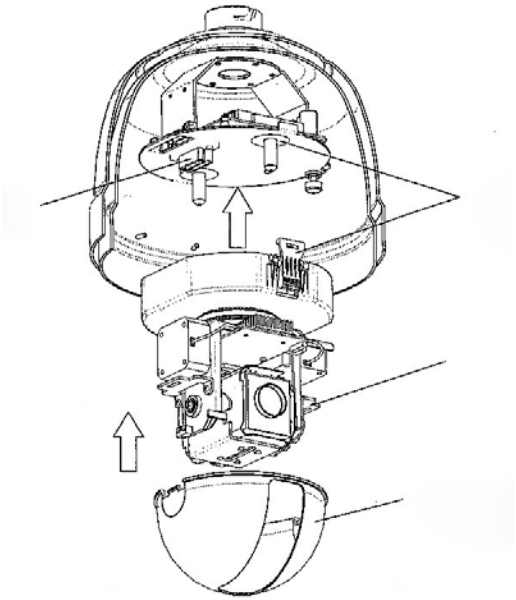


7. Instalação preliminar da Tampa inferior.
Fixe o fio-terra de segurança com um parafuso M3 como mostra a figura..



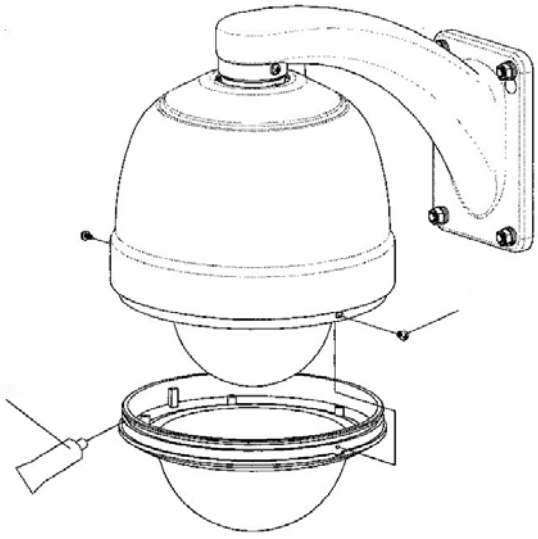
OBSERVAÇÃO: Plugue os fios do aquecedor no socket do mesmo, no caso de dome ao ar livre (externo)

9. Instale o Módulo de Pan/Tilt (Driver) e a Proteção preta
Empurre a proteção preta nas duas abas. Instale o módulo de pan/tilt com dois clipes, combine as cores dos sockets AMP. Suavemente empurre o módulo para cima até ouvir dois ‘cliques’.



OBSERVAÇÃO: Remova a tampa da lente

9. Instale a tampa inferior.
Desparafuse o dois parafusos M4 em baixo do anel de cobertura. Empurre a tampa traseira para cima na carcaça e então firme a tampa traseira com dois parafusos M4.



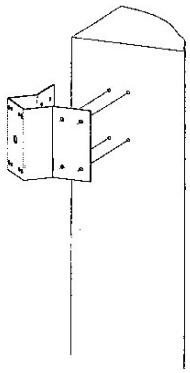
OBSERVAÇÃO: Aplique lubrificante no anel de cobertura no caso de dome ao ar livre. (externo)

Edited by Foxit PDF Editor
Copyright (c) by Foxit Software Company, 2004 - 2007
For Evaluation Only.

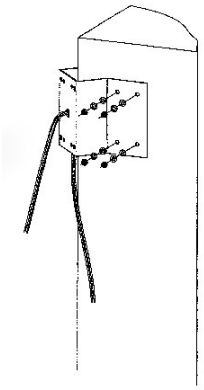
Montagem de Canto em Parede

Confira cuidadosamente para ter certeza de que a parede é firme e não descasque. É necessário que a parede possa resistir 8 vezes ao peso do dome completo.

1. Marque as posições da base.
Use a base de montagem de canto como o modelo para marcar as posições de montagem na parede.

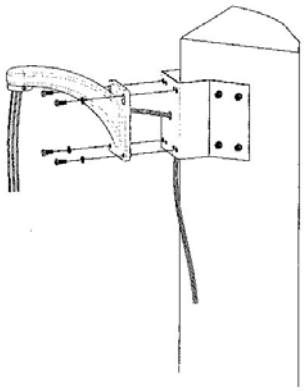


2. Instale a base.
Passe os cabos de Alimentação/RS485 /Vídeo pelo buraco da base de montagem de canto e use arruelas M8 para fixar a base de canto na superfície desejada..

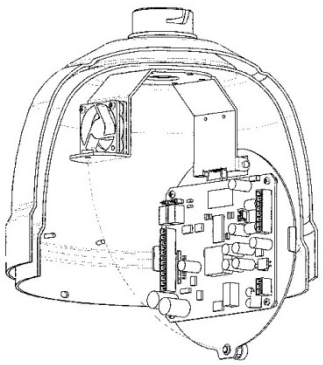


OBSERVAÇÃO: Passe os cabos pela parede ou à parte da base de canto.

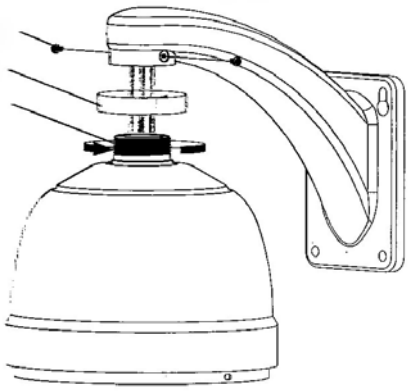
3. Instale o suporte.
Ponha cabos pela cavidade do suporte e fixe o suporte na base.



4. Liberte a placa de circuito de conexão.
Desparafuse para liberar a placa de circuito na placa de conexão.



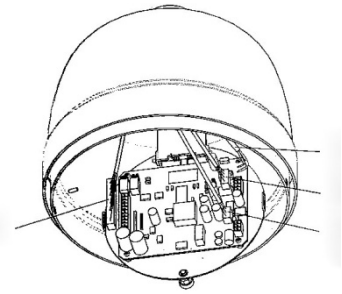
5. Instale a carcaça
Conduza os cabos pelo buraco superior da carcaça. Alinhe o conector rápido para o suporte e fixe com parafusos 2 M5.



OBSERVAÇÃO: Aplique fita de impermeabilidade à linha no caso de dome ao ar livre (externo).

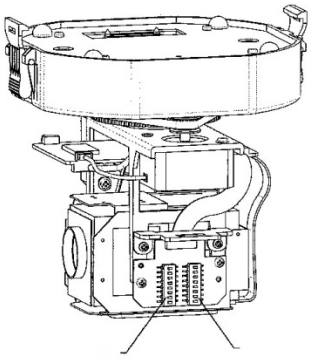
Edited by Foxit PDF Editor
Copyright (c) by Foxit Software Company, 2004 - 2007
For Evaluation Only.

6. Conecte os cabos.
Plugue os cabos nos sockets correspondentes na placa de circuito.
Reinstale a placa de circuito e ligue a alimentação. O LED vermelho acenderá se as conexões estiverem corretas.
Desligue a alimentação depois de conferir.

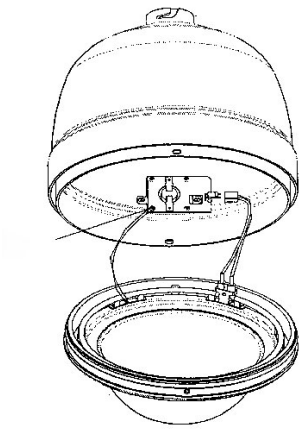


OBSERVAÇÃO: Os nomes das interfaces estão marcados no bloco de terminal ou PCB. Assegure-se que a alimentação esteja desligada antes de conectar.

7. Ajuste o ID do dome, taxa de transferência e protocolo.
Faça estes ajustes configurando os Botões DIP (veja APÊNDICE I). Remova as esponjas da embalagem.

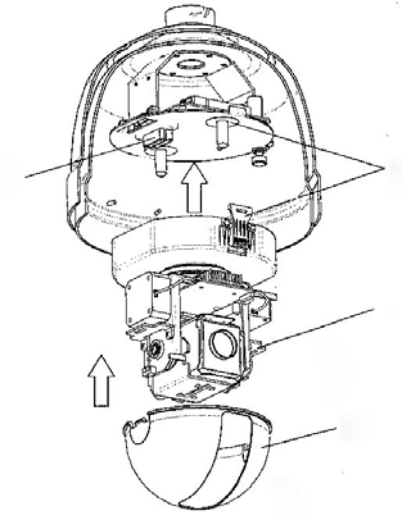


8. Instalação preliminar da Tampa inferior.
Fixe o fio-terra de segurança com um parafuso M3 como mostra a figura..



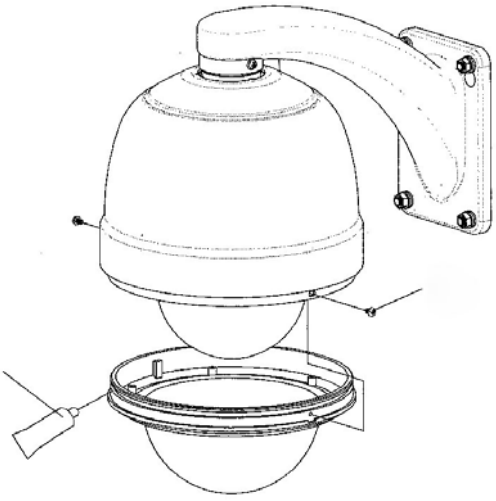
OBSERVAÇÃO: Conecte o plugue no socket no aquecedor no caso de dome ao ar livre (externo)

9. Instale o Módulo de Pan/Tilt (Driver) e a Proteção preta
Empurre a proteção preta nas duas abas. Instale o módulo de pan/tilt com dois clipes, combine as cores dos sockets AMP. Suavemente empurre o módulo para cima até ouvir dois ‘cliques’.



OBSERVAÇÃO: Remova a tampa da lente.

10. Instale a tampa inferior.
Desparafuse o dois parafusos M4 em baixo do anel de cobertura. Empurre para cima a tampa traseira na carcaça e então firme a tampa traseira com dois parafusos M4.



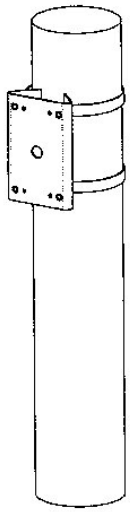
OBSERVAÇÃO: Aplique lubrificante no anel de cobertura no caso de dome ao ar livre. (externo)

Edited by Foxit PDF Editor
Copyright (c) by Foxit Software Company, 2004 - 2007
For Evaluation Only.

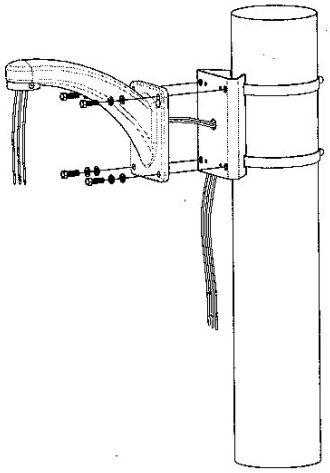
Montagem de Poste

Montagem de Poste é aplicável a instalação em postes com diâmetro de 130-150mm (5.12"~6")

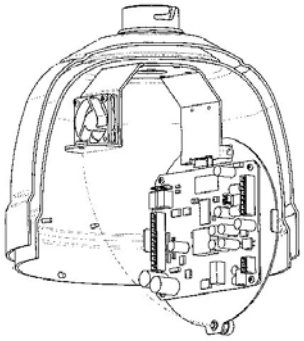
1. Instale a base.
Passe os cabos de Alimentação/RS485/Vídeo pelo buraco central da base do suporte, e então a fixe ao poste.



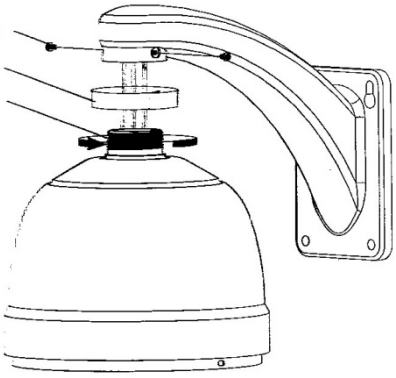
2. Instale o suporte.
Passe os cabos pela cavidade do suporte e o fixe na base.



3. Liberte a placa de circuito.
Desparafuse para libertar a placa de circuito na placa de conexão.

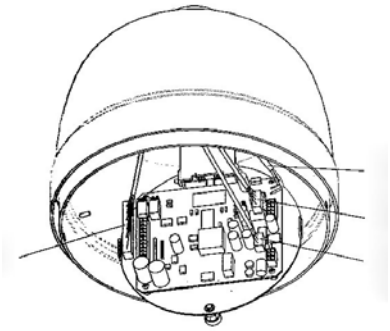


4. Instale a carcaça
Conduza os cabos pelo buraco superior da carcaça.
Alinhe o conector rápido para o suporte e fixe com parafusos 2 M5.



OBSERVAÇÃO: Aplique a fita de impermeabilidade à linha no caso de dome ao ar livre (externo).

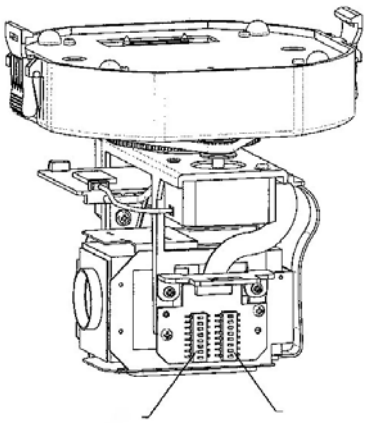
5. Conecte os cabos.
Plugue os cabos nos sockets correspondentes na placa de circuito.
Reinstale a placa de circuito e ligue a alimentação. O LED vermelho acenderá se as conexões estiverem corretas.
Desligue a alimentação depois de conferir.



OBSERVAÇÃO: Os nomes das interfaces estão marcados no bloco de terminal ou PCB. Assegure-se que a alimentação esteja desligada antes de conectar.

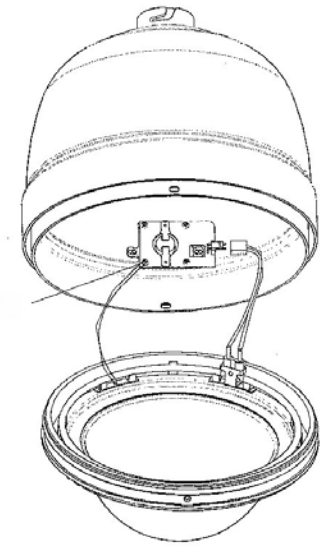
Edited by Foxit PDF Editor
Copyright (c) by Foxit Software Company, 2004 - 2007
For Evaluation Only.

6. Ajuste o ID do dome, taxa de transferência e protocolo. Faça estes ajustes configurando os Botões DIP (veja APÊNDICE I).



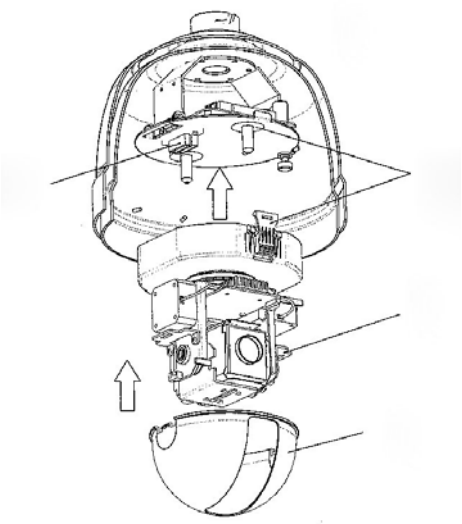
OBSERVAÇÃO: Remova as esponjas da embalagem.

7. Instalação preliminar da Tampa inferior.
Fixe o fio-terra de segurança com um parafuso M3 como mostra a figura..



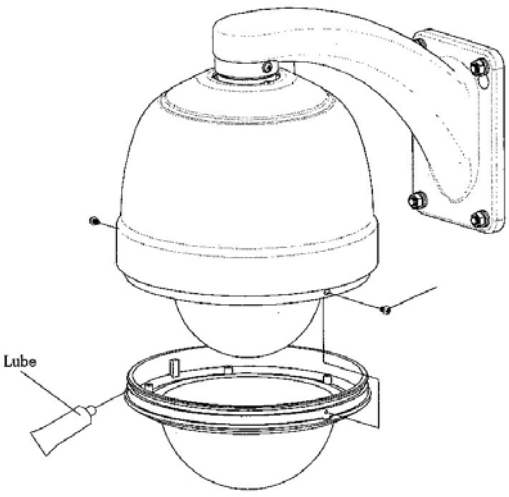
OBSERVAÇÃO: Conecte o plugue no socket do aquecedor no caso de dome ao ar livre (externo)

8. Instale o Módulo de Pan/Tilt (Driver) e a Proteção preta Empurre a proteção preta nas duas abas. Instale o módulo de pan/tilt com dois clipes, combine as cores dos sockets AMP. Suavemente empurre o módulo para cima até ouvir dois ‘cliques’.



OBSERVAÇÃO: Remova a tampa da lente

9. Instale a tampa inferior.
Desparafuse o dois parafusos M4 em baixo do anel de cobertura. Empurre para cima a tampa traseira na carcaça e então firme a tampa traseira com dois parafusos M4.



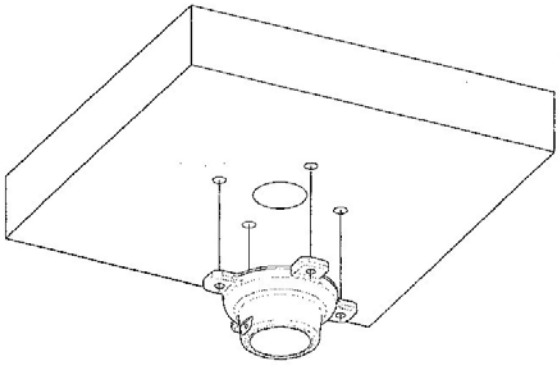
OBSERVAÇÃO: Aplique lubrificante no anel de cobertura no caso de dome ao ar livre. (externo)

Edited by Foxit PDF Editor
Copyright (c) by Foxit Software Company, 2004 - 2007
For Evaluation Only.

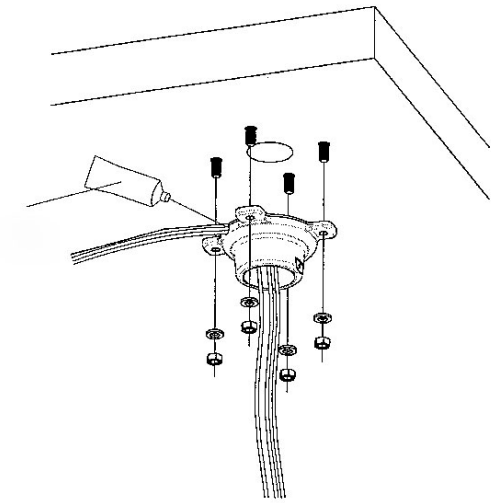
Montagem de Teto (externa)

No caso de altura baixa do teto, o dome pode ser montado diretamente na rosca da base.

1. Marque a posição de montagem.
Use a base do suporte para marcar as posições a fixar no teto.

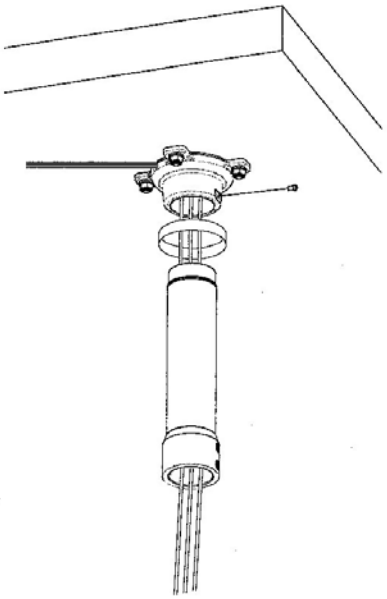


2. Instale a base.
Conduza a fiação pelo buraco central da base do suporte, e então o fixe no teto.



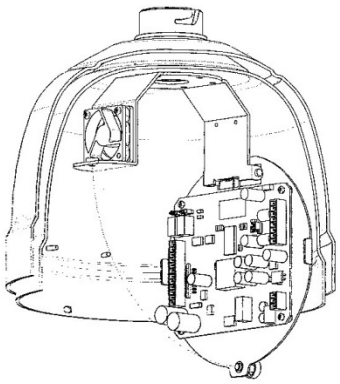
OBSERVAÇÃO: Ponha gel de sílica ao longo do topo de base do suporte no caso de dome ao ar livre (externo).

3. Instale o Suporte.
Conduza a fiação pela cavidade do suporte, e então gire a cabeça do tubo enfiada na base do suporte e fixe a conexão com um parafuso M5



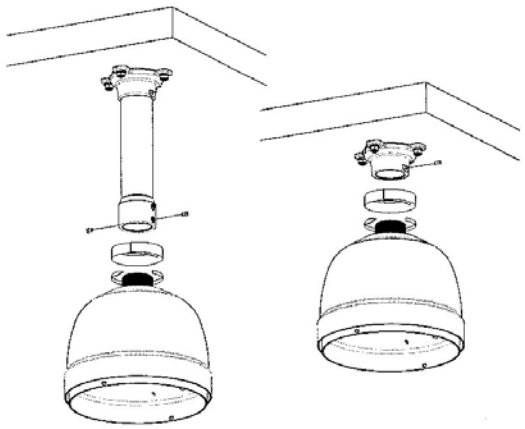
OBSERVAÇÃO: Aplique fita impermeável às linhas e ponha gel de sílica ao suporte como mostra a figura, no caso de dome ao ar livre (externo)

4. Liberte a placa de circuito.
Desparafuse para libertar a placa de circuito na placa de conexão.



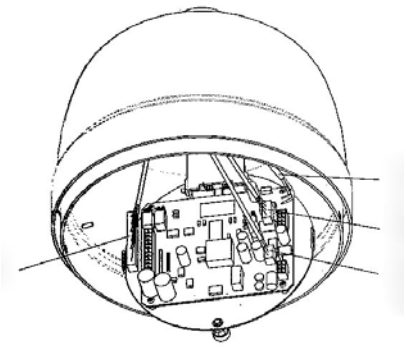
Edited by Foxit PDF Editor
Copyright (c) by Foxit Software Company, 2004 - 2007
For Evaluation Only.

5. Instale a carcaça
Conduza os cabos pelo buraco superior da carcaça. Alinhe o conector rápido para o suporte e fixe com parafusos 2 M5.



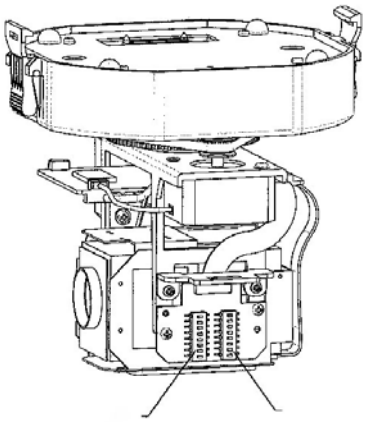
OBSERVAÇÃO: Aplique a fita de impermeabilidade à linha no caso de dome ao ar livre (externo). Se a altura da instalação não é alta suficiente, monte a carcaça diretamente na base.

5. Conecte os cabos.
Plugue os cabos nos sockets correspondentes na placa de circuito.
Reinstale a placa de circuito e ligue a alimentação. O LED vermelho acenderá se as conexões estiverem corretas. Desligue a alimentação depois de conferir.



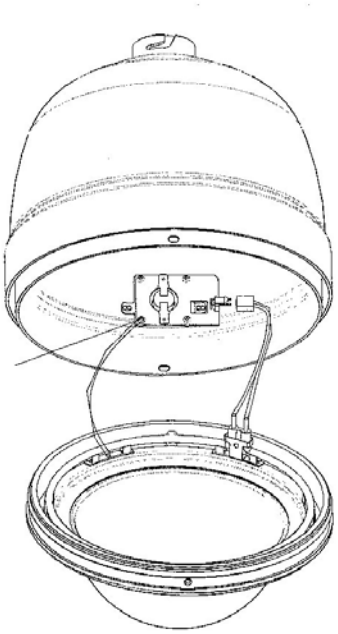
OBSERVAÇÃO: Os nomes das interfaces estão marcados no bloco de terminal ou PCB. Assegure-se que a alimentação esteja desligada antes de conectar.

6. Ajuste o ID do dome, taxa de transferência e protocolo. Faça estes ajustes configurando os Botões DIP (veja APÊNDICE I).



OBSERVAÇÃO: Remova as esponjas da embalagem.

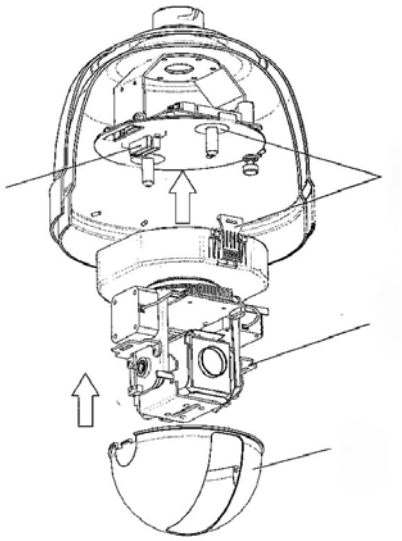
7. Instalação preliminar da Tampa inferior.
Fixe o fio-terra de segurança com um parafuso M3 como mostra a figura..



OBSERVAÇÃO: Conecte o plugue no socket do aquecedor no caso de dome ao ar livre (externo)

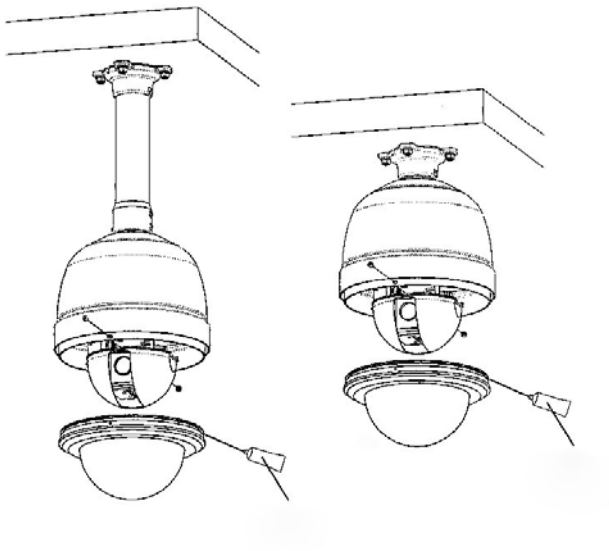
Edited by Foxit PDF Editor
Copyright (c) by Foxit Software Company, 2004 - 2007
For Evaluation Only.

8. Instale o Módulo de Pan/Tilt (Driver) e a Proteção preta. Empurre a proteção preta nas duas abas. Instale o módulo de pan/tilt com dois clipes, combine as cores dos sockets AMP. Suavemente empurre o módulo para cima até ouvir dois ‘cliques’.



OBSERVAÇÃO: Remova a tampa da lente

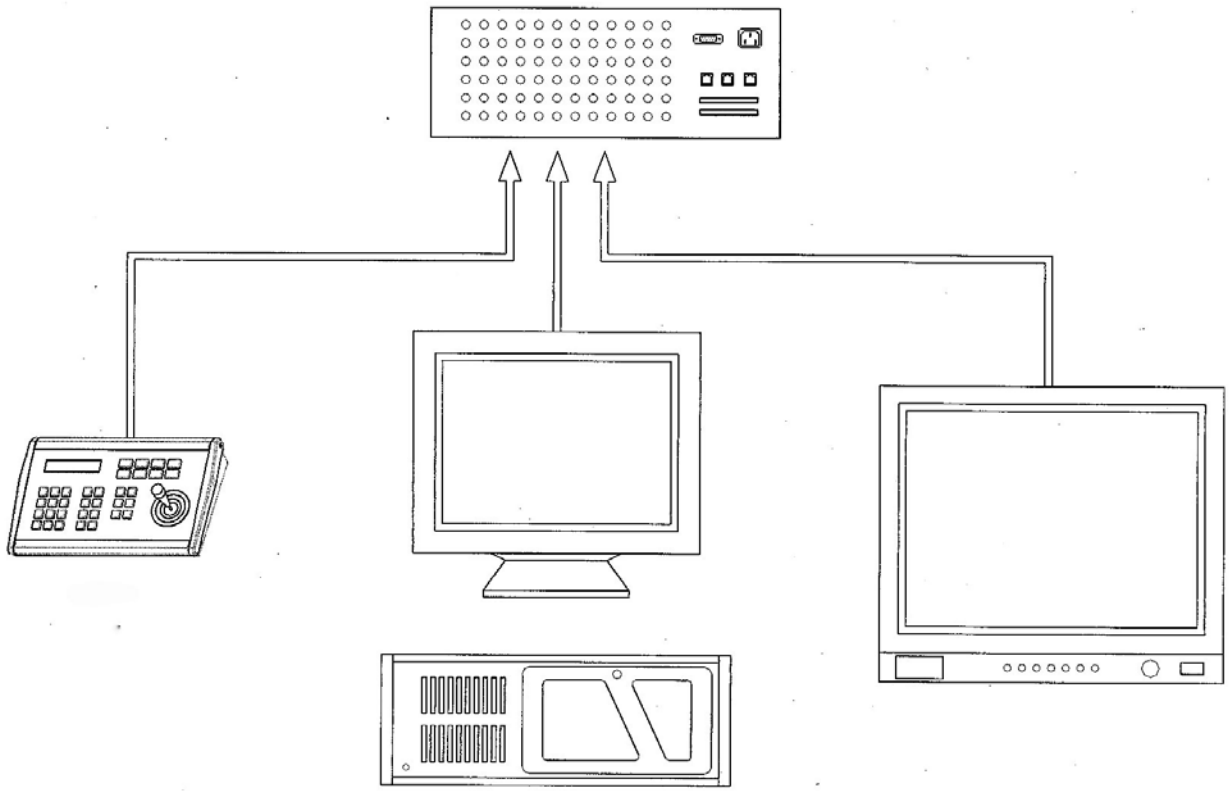
9. Instale a tampa inferior.
Desparafuse o dois parafusos M4 em baixo do anel de cobertura. Empurre para cima a tampa traseira na carcaça e então firme a tampa traseira com dois parafusos M4.



OBSERVAÇÃO: Aplique lubrificante no anel de cobertura no caso de dome ao ar livre. (externo)

Edited by Foxit PDF Editor
Copyright (c) by Foxit Software Company, 2004 - 2007
For Evaluation Only.

CONEXÕES DE SISTEMA



Edited by Foxit PDF Editor
Copyright (c) by Foxit Software Company, 2004 - 2007
For Evaluation Only.

INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

O Speed Dome pode ser controlado pela combinação de teclas de atalho em uma Mesa Controladora. Também pode ser controlado através do menu.

O Menu do Speed Dome pode ser ativado chamando o **preset 95** ou chamando duas vezes o preset 1 (chame duas vezes entre 5 segundos). A chamada de Preset pode ser feita por uma mesa controladora ou qualquer outro dispositivo (um computador por exemplo) que possa enviar comandos próprios ao Speed Dome.

As operações do menu estão especificadas a seguir:

TELA DE PRÉ-AQUECIMENTO

Ao alimentar o dome e a temperatura de sistema estiver abaixo de -15ºC – será exibida a seguinte tela:

1. ID do Dome : 0001 <hard>
2. Título do Dome: Aeme título
3. Broadcast: 255
4. Data Sistema: 09-05-28
5. Hora Sistema: 05-50:23
6. temperatura: C
0. Voltar

TELA DE INICIALIZAÇÃO

Ao ligar ou reiniciar o Speed Dome, as informações de inicialização serão exibidas na tela e então o dome conduzirá um teste automático. "System booting up…" (Iniciando o Sistema) aparecerá na tela até que "boot-up success" (Iniciado com sucesso) apareça. Todo o processo de inicialização dura aproximadamente 40 segundos.

Dome S/N: 0000000000
Dome ID: 0001<hard>
Baudrate: 2400
Protocol: PELCO_D
Model: VT-GF-RN
Version: 1.03
Fan Speedo: 6060
Temp.: 036C
H-Check: Pass
V-Check: Pass
Câmera: Pass

<Dome S/N>
Número de série da câmera.

<Dome ID>
O ID do Speed Dome pode ser ajustado pelas chaves DIP ou teclado. (Veja Apêndice I)

<Baud Rate>
Taxa de transferência de dados.

<Protocolo>
Protocolo de comunicação.

<Modelo>
Modelo doSpeed Dome.

<Versão>
Versão do hardware e do software.

<Fan Speedo>
Velocidade da ventuinha

<H Chek>
Varredura na horizontal OK

<V Chek>
Varredura na vertical OK

<Câmera>
Varredura na vertical OK

Dome S/N: 0000000000
Dome ID: 0001<hard>
Baudrate: 2400
Protocol: PELCO_D
Model: VT-GF-RN
Version: 1.03
Fan Speedo: 6060
Temp.: 036C
H-Check: Pass
V-Check: Pass
Câmera: Pass

Edited by Foxit PDF Editor
Copyright (c) by Foxit Software Company, 2004 - 2007
For Evaluation Only.

ACESSANDO O MENU PRINCIPAL

- Acesse o menu principal do Speed Dome chamando o **preset 95** ou chamando o preset 1 duas vezes entre 5 segundos.
- Se a proteção por senha estiver ativada, o usuário precisará inserir corretamente o password de 6-bits para acessar o menu do Speed Dome. (Senha padrão é 123456).
- Para inserir uma senha, mova o joystick para cima ou para baixo para selecionar um número (0-9), mova o joystick para esquerda ou para a direita para escolher o dígito da senha. Se a inserção de senha estiver errada, a janela de inserção de senha desaparecerá.

O menu fechará automaticamente após 1 minuto sem qualquer operação. Todas as configurações serão salvas automaticamente para proteger contra queda de energia.

OPERAÇÃO DO MENU

SELECIONANDO ITENS

No menu principal, o cursor piscará no lado esquerdo. Mova o joystick para cima ou para baixo até o item desejado. E então, mova joystick para a direita para selecionar o item. Selecione um item para entrar no seu sub-menu, ou habilitar uma determinada função, ou mudar o seu valor, ou editar seu título.

ALTERNANDO VALORES

Mova o joystick para cima ou para baixo para alterar um valor. Mova-o para esquerda para salvar as alterações e sair. No caso de valores com muitos dígitos, mova para esquerda ou para direita para selecionar os dígitos, mova para cima ou para baixo para alterar o valor, mova para esquerda para salvar as alterações e sair.

Nota: Para aumentar os valores mais rápido, segure o joystick para cima ou para baixo por mais de 10 segundos.

Por exemplo: Para mudar o BLC LEVEL (Nível de Compensação de Luz de Fundo), por favor, siga os seguintes passos:

1. Chame o preset 95 ou chame o preset 1 duas vezes entre 5 segundos para acessar o Menu Principal.

1. Informações/Sistema
2. Parâmetros/Lentes
3. Parâmetros/Câmera
4. Parâmetros/Pan/Tilt
5. Ajuste Auto Execução
6. Ajuste Execução de Tempo
7. Máscara Privacidade
8. Ajuste do Alarme
0. Saida

2. Mova o joystick até a posição do cursor <Camera>, mova o joystick para a direita para acessá-lo.
Selecione BLC MODE da mesma maneira.

1. Mais Sensivel
2. Modo AE
3. Congelar Preset
4. Balanço de Branco
5. Modo BLC
6. Fase de Video
7. Limite de Foco
0. Voltar

NOTA: O caminho passo a passo no menu ficou descrito da seguinte forma:

<Sistema>-- <Camera>-- <Modo BLC>

3. A opção <BLC Level> piscará. Mova o joystick para cima ou para baixo para mudar a opção, mova o joystick para a esquerda para salvar as alterações.

Edited by Foxit PDF Editor
Copyright (c) by Foxit Software Company, 2004 - 2007
For Evaluation Only.

Modo: Off

Quando terminar, selecione <Back> para voltar ao menu superior.

MENU PRINCIPAL

<Menu>

1. Sistema
2. Lentes
3. Câmera
4. Pan/Tilt
5. Ajuste Auto Execução
6. Ajuste Execução Timmer
7. Privacidade de Máscara
8. Ajuste de Alarme
0. Saida

Menu Principal inclui os seguintes itens:

<Sistema>

<Lente>

<Câmera>

<Pan/Tilt>

<Auto Execução>

<Execução Timmer>

<Privacidade Máscara>

<Alarm>

<Saida>

<Menu>

1. Informações da Dome
2. Exibir informações
3. Iniciando Informações
4. Mudar Senha
5. Selecione e Idioma
6. Padrão de Fábrica
7. Reiniciar
0. Voltar

Menu (Sistema) inclui os seguintes itens:

<Informações da Dome>

ID do Dome, nome, endereço de broadcast. data, hora, temperatura.

<Exibir informações>

Informações da Tela.

<Iniciando informações>

Exiba a informação de inicialização.

<Senha>

Configuração de senha.

<Selecione Idioma>

Exiba a informação dos idiomas.

<Padrão de Fábrica>

Restaura as informação padrões de fábrica.

<Reiniciar>

Reinicia o sistema do speed dome.

<Voltar>

Volta ao menu inicial.

Edited by Foxit PDF Editor
Copyright (c) by Foxit Software Company, 2004 - 2007
For Evaluation Only.

INFORMAÇÕES LOCAIS [Site Info]

<Sistema> -- <Informação>

1. ID Do Dome: 0001 <hard>
2. Título do Dome: xxxxxxxx
3. Broadcast: 255
4. Data do Sistema: xx-xx-xx
5. Hora do Sistema: xx : xx : xx
6. Temperatura

0. Voltar

<**Título do dome**> mostra o ID (endereço) do dome atual. Cada dome tem o seu próprio ID. O ID varia de 001 a 254.

OBSERVAÇÃO: O ID pode ser configurado através de menu somente quando os botões DIP estão ajustados para ID programável.

Mova o cursor para <Título Dome> e então mova o joystick para a direita para entrar nas configurações de ID do dome, para exibir um sub-menu como a seguir:

1. Entrada: xxxxxx

0. Voltar

Mova o cursor para <Entrada> e então mova o joystick para a direita, introduza o número de série de acordo com o <Site S/N>, e então mova o joystick para esquerda para sair das configurações. Mova o cursor para <Back>, e mova o joystick para a direita para sair. Finalmente, mova o joystick para cima ou para baixo em <Site ID> até selecionar um número de ID desejado. Quando terminado, mova-o para a esquerda para sair e salvar as alterações.

<**Name**> é o título do Speed Dome. Associar um nome a um Speed Dome ajuda o usuário a se lembrar qual Speed Dome ele precisa.

<**Broadcast ID**> é usado para configurar o número de ID de transmissão geral. As funções do ID são as mesmas do ID do dome local (o padrão é 255). O Speed Dome responde a comandos enviados a qualquer ID.

Selecione Voltar para voltar ao menu anterior.

CONFIGURAÇÕES DE VISUALIZAÇÃO

<Sistema> -- <Informação> -- <Exibir Informações> -- <Nome>

1. Nome do Dome: DES
2. Nome do Preset: DES
3. Nome do Pattern: DES
4. Nome do Panning: DES
5. Nome de Regiões: DES

0. Voltar

Desligando ou ligando a função o usuário pode escolher os itens a serem exibidos na tela enquanto o dome estiver em funcionamento.

- **<Nome do Dome>**

Selecione para exibir o Nome do Speed Dome.

- **<Nome do Preset>**

Selecione para exibir o título do preset ao chamar um preset

- **<Nome do Panning>**

Selecione para exibir o Título da Panoramiza quando o dome estiver em modo auto pan.

- **<Nome do Pattern>**

Selecione para exibir o título do teste padrão quando o dome estiver repetindo sucessivamente as seqüências padrão.

- **<Nome da Região>**

Selecione para exibir o título da zona atual.

Selecione <Voltar> para voltar ao menu superior.

Edited by Foxit PDF Editor
Copyright (c) by Foxit Software Company, 2004 - 2007
For Evaluation Only.

TELA DE INCIALIZAÇÃO

<Sistema-- <Iniciando Informação>

S/N Dome: xxxxxxxxxxxxx
ID Dome: 001<hard>
Baudrate: 2400
Protocolo: PELCO_D
Modelo: VT-GF-RN
Vers.: 1.03
Vel. Fan: 6420
Temper: 042C

A tela de inicialização exibe informações resumidas do Speed Dome. Os valores são fixos neste sub-menu. Como referência, leia "Informações de Inicialização" para conferir o item. Chame o preset 1 para retornar ao menu superior.

- **SENHA**

<Sistema-- <Mudar Senha>

1. Entrada de Senha: *******
2. Entrada de Nova Senha: ********
3. Confirme
4. Prote. Senha: DES
0. Voltar

<Mudar Senha><Insira Senha>

Mova o joystick para a direita para entrar no sub-menu.

Entrada de Senha: *******
Voltar

<Voltar>
Se o senha antigo estiver correto, o cursor retornará para <Entrada senha>, de forma que o novo password possa ser inserido. Se o Password antigo não estiver correto, o cursor voltará a frente de <Entrada Senha>. O Password não pode ser alterado neste caso.

<Confirmar>
Quando e somente quando um senha novo for inserido, o usuário pode acessar este item no menu. Se o password não é igual ao inserido na primeira vez, isto permanecerá inalterado…

<Proteção por Senha>
Altere entre ON (ligado) e OFF (desligado) a proteção de senha. Quando está ligado <ON> o usuário precisa inserir o password para acessar o menu principal ou salvar presets pelo teclado.

PARÂMETROS DA LENTE [LENS]

<Parametros de Lentes>

1. Velocidade Zoom: ALTO
2. Zoom Dgital: Des
3. Joystick Auto: Todos
4. Foco Auto: 5s
5. Auto Iris: 5s
6. Modo Dia/Noite: Auto
7. Tempo: 00 : 00 00 : 00
0. Voltar

- **VELOCIDADE DO ZOOM**

<Parametros de Lentes>-- <Veloc. Zoom>
Ajuste o nível de velocidade de zoom para HIGH (ALTO) ou LOW (BAIXO)

- **ZOOM DIGITAL**

<Parametros de Lentes>-- < Digital Zoom >
O Zoom digital aumenta a imagem duplicando os pixels. O quadro é aumentado mas a resolução permanece
Este item do menu ajusta o valor máximo de zoom digital.
[OFF] Zoom Digital Desligado (Configuração Padrão)
1 X ~ 12 X

Edited by Foxit PDF Editor
Copyright (c) by Foxit Software Company, 2004 - 2007
For Evaluation Only.

- **JOYSTICK AF/AI**

<Parametros de Lentes> -- <Joystick Auto>

Ao mover o joystick, a função selecionada será ativada. As opções são:

Todos O movimento do Joystick ativa tanto o foco automático como a íris automática (padrão).
Foco O movimento do Joystick só ativa o foco automático.
Íris O movimento do Joystick só ativa a íris automática.
DES O movimento do Joystick não ativa nenhuma das funções.

- **TEMPO DE RESUMO**

<Parametros de Lentes> -- <Foco Auto>

O modo de Foco Automático (AF) padrão do Sistema automaticamente ajusta o foco para adquirir uma imagem nítida.

O Foco pode também ser controlado manualmente por teclado ou matriz. Para detalhes da operação manual, por favor refira-se ao manual de instruções do teclado ou matriz. Este item ajusta o tempo para restabelecer o foco automático depois que o foco é alterado manualmente. O ajuste padrão é 005.

[OFF] Nunca restabelecerá o foco automático depois de alterado para manual.
[001-255] O dome iniciará o foco automático nestes segundos ajustados assim que o usuário ajustar manualmente o foco.

OBSERVAÇÃO: A câmera pode não ser capaz de focalizar automaticamente nas seguintes circunstâncias:

-- O alvo não está no centro de imagem.
-- Alvos próximos e distantes na mesma imagem não podem estar ambos nítidos.
-- O alvo é um objeto com forte iluminação. Assim como um refletor de luz e etc.
-- O alvo está atrás do vidro com gotas de água ou pó.
-- O alvo se move muito rápido.
-- Área do alvo grande como uma parede.
-- Objetivo é muito escuro ou indistinto.
-- <Joystick AF/AI> está ajustado como [None] ou <Joystick AF/AI> está ajustado como [Íris], e o Foco Automático está ajustado como [OFF].

TEMPO DE RESUMO

<Parametros de Lentes> -- <Auto Íris>

A Luz passa pela íris e alcança o CCD para formar uma imagem. A Íris maior deixa passar mais luz por ela e a imagem será mais clara. A Íris pode ser controlada automaticamente ou manualmente.

Este item marca o tempo para restabelecer a íris automática depois que a íris foi modificada manualmente. O ajuste padrão é 005.

[Off] Nunca restabelece a íris automática depois de alterado para manual.
[001-255] O dome iniciará a íris automática nestes segundos ajustados assim que o usuário ajustar manualmente a íris.

- **DIA/NOITE**

<Parametros de Lentes> -- <Modo Dia/Noite>

Ajuste o Speed Dome para o modo Dia/Noite. O modo **Color** é apropriado para trabalhar durante o dia porque precisa de mais iluminação.

O modo **Noite** é apropriado para trabalhar a noite, pois a sensibilidade da câmera em modo preto e branco é mais alta.

OBSERVAÇÃO: Esta configuração é somente para as câmeras com a função Day/Night.

<Auto>: O Speed Dome mudará automaticamente os modos de acordo com a iluminação ambiente. (Configuração Padrão)
<Noite>: O Speed Dome sempre estará no modo monocromático.

PARÂMETROS DA CÂMERA

<Parametros de Câmeras>

1. Mais Sensivel
2. Modo AE
3. Comgelar Preset
4. Balanço de Branco
5. Modo BLC
6. Fase De Video
7. Limite Do Foco
0. Volta

Edited by Foxit PDF Editor
Copyright (c) by Foxit Software Company, 2004 - 2007
For Evaluation Only.

PARÂMETROS DE PAN/TILT

<Parametros de Pan/Tilt>

1. Tempo De Parada: Des
2. Adju. Velocidade: X1
3. PT Proporcional: Lig
4. Norte
0. Volte

- **TEMPO AUTOMÁTICO DE PARADA**

<Parametros de Pan/Tilt> <Tempo de Parada>

Para alguns protocolos em particular, o speed dome não vai parar de se mover até mesmo quando não há nenhuma operação no joystick. Este item do menu ajusta o tempo de parada após o speed dome receber o último comando de controle.

[Off] Desabilita esta função (Configuração padrão)
[001~255] Intervalo de tempo

- **AMPLIFICAR A VELOCIDADE**

<Parametros de Pan/Tilt> <Ajuste de Velocidade>

Alguns protocolos de controle possuem velocidade muito lenta, ajuste para acelerar o movimento do speed dome. As opções são as a seguir:

[OFF] Desabilita esta função (Configuração Padrão)
[01x ~ 32x] número de vezes mais que a velocidade original.

- **P/T PROPORCIONAL**

<Parametros de Pan/Tilt> <PT Porporcional>

O Speed Dome se move a uma velocidade de graus por segundo. Os objetos na tela se movem mais rápido em angulo aberto (sem Zoom) do que em angulo fechado (com Zoom). Até mesmo muito mais rápido em alguns casos. Esta função diminui a velocidade do movimento ao aumentar o zoom

[ON] Habilitar (Configuração Padrão)
[OFF] Desabilitar

- **CONFIGURAÇÃO DO NORTE**

<Parametros de Pan/Tilt> <Norte>

O usuário pode configurar uma orientação na tela usando o joystick para a posição norte.
Ao selecionar <Set North>, o seguinte menu irá aparecer:

[Call Preset 1 To Confirm] Chame o preset 1 para confirmar a posição norte.

OBSERVAÇÃO: Será melhor ajustar o norte geográfico.

Edited by Foxit PDF Editor
Copyright (c) by Foxit Software Company, 2004 - 2007
For Evaluation Only.

RONDA AUTOMÁTICA [AUTO RUNNING]

<Ajuste Auto Execução>

1. Ajuste de Preset
2. sequencia
3. pattern
4. Panning
5. Adkiste de Regiões
6. Tempo Ocioso
7. Automática
0. Voltar

- **PRESET**

<Ajuste Auto Execução> <Ajuste de Preset>

1. Título: Preset001
2. Ajuste: 001
3. Mostrar: 001
4. Apagar: 001
0. Voltar

"Preset" é um ponto que o usuário salva para uso freqüente. Um "preset" salva tanto a direção como o parâmetro de zoom, a câmera vai rapidamente e precisamente dar zoom a um ponto específico se um "preset" for chamado.
Por exemplo: Se você quiser freqüentemente observar uma porta, você pode configurar o ponto da porta como um "preset", então você pode inspecionar a porta simplesmente chamando o “preset”.

VARREDURA AUTOMÁTICA [SEQUENCIA]

<Ajuste Auto Execução> <Sequencia>

1. Numero: 001
2. Atrasado: 003
3. Editar
4. Mostrar
5. Executar
6. Apagar
0. Voltar

Sequencia é uma seqüência de presets. Ao executar um tour a câmera se moverá de preset para preset e respeitará o intervalo de tempo especificado para cada preset. É muito útil se você precisar repetir vários presets. Por exemplo: Um shopping center tem várias entradas. O tour pode automaticamente mover o speed dome na posição de cada entrada ciclicamente.

OBSERVAÇÃO: Podem ser configuradas 4 Sequencia no sistema. Cada tour pode conter até 27 presets e o intervalo de tempo para cada preset é independente.

<Sequencia>
Seleciona a varredura atual.
Os valores são de 001 ~ 004.

Edited by Foxit PDF Editor
Copyright (c) by Foxit Software Company, 2004 - 2007
For Evaluation Only.

<Edit> Edita o intervalo correspondente de um preset em uma varredura como a seguir:

```
Preset - Sequencia
001-001 002-004 003-002
004-001 000-001 000-001
000-001 000-001 000-001
000-001 000-001 000-001
000-001 000-001 000-001
000-001 000-001 000-001
000-001 000-001 000-001
000-001 000-001 000-001
000-001 000-001 000-001
Save And Back
Cancel And Back
```

O Formato do item é número do **Preset**, e o intervalo de tempo
<Ajuste Auto Execução> <Ajuste de Preset>
Por exemplo 003-002 significa ir ao preset 003 e esperar durante 2 segundos. Mova o joystick para a esquerda ou para a direita para selecionar o item para edição. Mova para cima ou para baixo para alterar o valor.

No exemplo anterior o tour começa do preset 1 com espera durante 1 segundo, então vai para o preset 2 com espera por 4 segundos, então preset 3 durante 2 segundos e finalmente o preset 4 durante 1 segundo.

<Savar Gravação> Salvar o tour e sair.
<Cancelar Gravação> Sair sem salvar.

OBSERVAÇÃO: Quando um intervalo de um preset é ajustado para 0, o sistema pulará este preset. O sistema considerará o preset 0 como o fim da varredura.

OBSERVAÇÃO: Não é possível apagar uma varredura, somente editá-la.

<Mostrar>: Para testar a varredura.
<Executar> : Para ativar a varredura programada. Após a varredura o usuário deve selecionar “Run” para iniciar a varredura. O sistema repetirá a varredura continuamente.
<Volta>: Volta para o menu Anterior.

AUTO PAN (PANNING)

```
1. Numero: 001
2. Título: Auto Pan1
3. Inicio
4. Final
5. Velocidade: 160
6. Mostrar
7. Executar
8. Apagar
0. Voltar
```

O movimento horizontal (pan) do speed dome de um ponto esquerdo a um ponto direito e movendo-se de volta.

OBSERVAÇÃO: Somente para movimento horizontal (pan) da câmera.

Este Speed Dome oferece no máximo 4 linhas para navegação (ou cruise).

<Numero do auto-pan>
Exibe o número da navegação atual. Os valores vão de 001 ~ 004. Mova o joystick para a direita e então acima ou abaixo para selecionar os valores.

<Inicio esquerda>
Ajuste a posição do ponto A (esquerdo).
O seguinte menu aparecerá:

```
Pressione 1 call
Confirme
```

Mova a câmera para a posição desejada e chame o preset 1 para salvar.

<Inicio> direita> ajuste a posição do outro ponto (direita). Ajuste-o da mesma maneira feita no <Left Position>.

<Velocidde da navegação> Ajuste a velocidade de movimento da câmera. O valor varia de 001 a 255, onde o maior número representa a velocidade mais alta. Mova o joystick para a direita para selecionar, para cima ou para baixo para alterar o valor.

<Executar> Inicia a navegação automática atual (001 ~ 004)

<Voltar> Retorna ao menu anterior.

GRAVAÇÂO DE OPERAÇÂO [PATTERN]

```
1. Numero: 001
2. Titulo: Pattern1
3. Gravar
4. Mostrar
5. Executar
6. Apagar
0. Voltar
```

“Pattern” é uma gravação de operações de pan/tilt/zoom. É útil quando se deseja reproduzirr uma operação do speed dome.

Observação: Pode haver até 4 gravações registrados, cada uma com até 3 minutos.

Edited by Foxit PDF Editor
Copyright (c) by Foxit Software Company, 2004 - 2007
For Evaluation Only.

Número:> Exibe o número da gravação, as opções de valores são de 001 ~ 004.
<Gravar> Gravação do Modelo
<Mostrar> Teste da Gravação armazenada.
<Executar> Roda a Gravação até que outro comando seja recebido
<Voltar> Voltar para o menu anterior.

Ao entrar em <Record> o seguinte menu aparecerá:

Cham Preset1p Inical
Cham Preset2p Final
.
.
Pattern 01
00:00:00

O usuário pode operar o dome fazendo pan/tilt/zoom como necessário. O sistema registra a operação. Para finalizar a gravação o usuário pode chamar o preset 1 para confirmar. A gravação da Operação atual está finalizada.

Edited by Foxit PDF Editor
Copyright (c) by Foxit Software Company, 2004 - 2007
For Evaluation Only.

[001~255]: Executa automaticamente uma função depois dos segundos de tempo inativo.

PARK ACTION

<Menu>-- <Auto Execução>-

<Park Action>
Park Action é a função que o sistema irá automaticamente executar quando o park time acabar.

A função pode ser:
[OFF] Desabilite esta função
[Pre 001~220] Chama o preset 001 ~ 220
[Scan 001~004] Execute a navegação (cruise) 001 ~ 004
[Tour 001~004] Execute a varredura 001 ~ 004
[Pat 001~004] Execute a gravação (pattern) 001 ~ 004

Exemplo:
Park Time – [038]
Park Action - [Pre 008]
Neste exemplo, o sistema executará o Preset 8 depois de 38 segundos de tempo inativo.

[MÁSCARA DE PRIVACIDADE]

<Sistema>-- <Mascara de Privacidade>

1. Numero Mascara: 1
2. Ajuste
3. Ativar : Empty
4. Apagar
0. Voltar

Podem ser ajustadas no máximo 8 áreas de máscaras de privacidade.

<Mascara de Privacidade>

Exibe o número da área da máscara atual. Os valores vão de 001 ~ 008.
Mova o joystick para a direita e então para cima ou para baixo para selecionar o número da área da máscara.

<Ajuste de Mascara>

Define a posição e tamanho da área da máscara. Entre nas configurações, o menu a seguir aparecerá:

Pressione 1 call
Confirme

Mova joystick para a área onde a máscara será. Chame o preset 1 para salvar.
Chame preset 1 para salvar. Mova o joystick para a direita ou para baixo para ajustar o tamanho do quadrado negro, chame o preset 1 para confirmar.

<Apagar Máscara>
Remove a máscara atual.

<Voltar>
Volta ao menu principal.

ALARM [ALARME]

<Sistema>-- <Ajuste de Mascara>

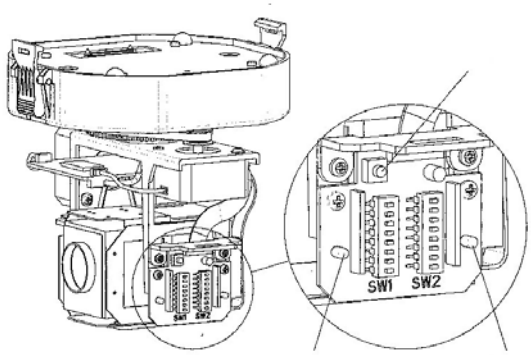
1. Entra/Alarme: 1
2. Modo Alarme: Manual
3. Ajuste Alarme: Desati
4. Estado Alarme: N.F.
5. Executar: Des
6. Saida Alarme: Des
7. Atraso Reset: 20s
8. Tempo Ativo.: 00:00
9. Tempo Desativo: 00:00
0. Voltar

Edited by Foxit PDF Editor
Copyright (c) by Foxit Software Company, 2004 - 2007
For Evaluation Only.

APÊNDICE I:
CONFIGURAÇÕES DOS BOTÕES DIP

Estes é um guia para ajustar protocolo, baud rate (taxa de transferência), endereço do speed dome, tipo de cabo vídeo, resistor, jumper e saída de alarme.

Posição dos botões DIP
As posições dos botões correspondentes são mostrado abaixo:



Configuração do Protocolo e taxa de tansferência

O SW1 é para configurações de protocolo e taxa de tansferência. Os Bits 1~6 do SW1 são para protocolo e os bits 7~8 são para Taxa de Transferência ajustados como mostrado na tabeça abaixo:
Configuração padrão é 4800 bps.
Taxa de Transferência / Dígitos dos Botões DIP

Baud Rate	Dip Switch Digits							
	1	2	3	4	5	6	7	8
2400							off	off
4800							on	off
9600							off	on
19200							on	on

-- Reset button – Botão de Reinicialização
Este botão é para reinicialização do Speed Dome após o ajuste dos botões dip.
Os novos ajustes funcionarão após a reinicialização.

-- Led
Quando o Led verde estiver piscando significa que os Comandos de Controle alcançaram o dome.
Quando o Led vermelha estiver ligado foi recebido um comando efetivo.

Este modelo de Speed dome suporte multi-protocolo.
O quadro abaixo mostra as configurações:

Edited by Foxit PDF Editor
Copyright (c) by Foxit Software Company, 2004 - 2007
For Evaluation Only.

Protocolo	Número do Botão							
	1	2	3	4	5	6	7	8
ERNITEC								
YAAN	ON							
ALEC		ON						
PELCO_PD	ON	ON						
PELCO_C			ON					
VCL	ON		ON					
MOLYNX		ON	ON					
VICON	ON	ON	ON					
DIAMANTE				ON				
KALATEL	ON			ON				
HUNDA		ON		ON				
LILIN	ON	ON		ON				
SANTACHI			ON	ON				
PELCO_PDC	ON		ON	ON				
UNIVISIONV 1 *		ON	ON	ON				
UNIVISIONV 2 *	ON	ON	ON	ON				
DC *					ON			
ADT	ON				ON			
PANASONIC		ON			ON			
PHILIPS *	X	X	X	X	X	ON		
Reserved4								
Reserved5								
Reserved6								
Reserved7								
Reserved8								
Reserved9								
Reserved10								
Reserved11								
Reserved12								
Reserved13								
Reserved14								
Reservado 15								

Configuração do endereço do dome

Os comandos de controle possuem um ID dome alvo.
O dome só reage ao comando enviado para seu próprio endereço ou endereço de radiodifusão.
Para cada dome deveria ser nomeada um endereço.
Quatro tipos de ID são aplicáveis para domes:

1. ID rígido:
O ID rígido é ajustado via DIP SW2 e não pode ser alterado pelo menu exibido na tela. O ID rígido varia de 1 a 254.

2. ID programável:
Ajuste todos os 8bits do SW2 para ON para ativar o endereço flexível.
Insira os 10-bits de números SN da câmera, e então ajuste o ID do dome por controlador (O número serial do dome pode ser encontrado no lado da câmera ou na embalagem, ou no manual do usuário).

3. ID de radiodifusão:
O ID de rafiodifusão é programável. Quando o ID de radiodifusão estiver disponível, todos os domes conectados ao barramento de controle reagirão ao comando. O ID de radiodifusão padrão é 255.

O SW2 é para o ajuste de ID do dome. A configuração é estritamente de acordo com sistema binário. Se você não está familiarizado com o sistema binário, por favor observe o quadro de configuração de endereço.

Edited by Foxit PDF Editor
Copyright (c) by Foxit Software Company, 2004 - 2007
For Evaluation Only.

Tabela de Configuração dos endereços								
ID	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8
1	ON							
2		ON						
3	ON	ON						
4			ON					
5	ON		ON					
6		ON	ON					
7	ON	ON	ON					
8				ON				
9	ON			ON				
10		ON		ON				
11	ON	ON		ON				
12			ON	ON				
13	ON		ON	ON				
14		ON	ON	ON				
15	ON	ON	ON	ON				
16					ON			
17	ON				ON			
18		ON			ON			
19	ON	ON			ON			
20			ON		ON			
21	ON		ON		ON			
22		ON	ON		ON			
23	ON	ON	ON		ON			
24				ON	ON			
25	ON			ON	ON			
26				ON	ON			
27	ON	ON		ON	ON			
28		ON	ON	ON	ON			
29	ON		ON	ON	ON			
30			ON	ON	ON			
31	ON	ON	ON	ON	ON			
32		ON				ON		
33	ON					ON		
34						ON		
35	ON	ON				ON		
36		ON	ON			ON		
37	ON		ON			ON		
38			ON			ON		
39	ON	ON	ON			ON		
40		ON		ON		ON		
41	ON			ON		ON		
42				ON		ON		
43	ON	ON		ON		ON		
44		ON	ON	ON		ON		
45	ON		ON	ON		ON		
46			ON	ON		ON		
47	ON	ON	ON	ON		ON		
48		ON			ON	ON		
49	ON				ON	ON		
50					ON	ON		
51	ON	ON			ON	ON		
End. Flexível	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
52		ON	ON		ON	ON		
53	ON		ON		ON	ON		
54			ON		ON	ON		
55	ON	ON	ON		ON	ON		
56		ON		ON	ON	ON		
57	ON			ON	ON	ON		
58				ON	ON	ON		
59	ON			ON	ON	ON		
60		ON	ON	ON	ON	ON		
61	ON	ON	ON	ON	ON	ON		
62			ON	ON	ON	ON		
63	ON		ON	ON	ON	ON		
64		ON					ON	
65	ON	ON					ON	
66							ON	
67	ON						ON	
68		ON	ON				ON	
69	ON	ON	ON				ON	
70			ON				ON	
71	ON		ON				ON	
72		ON		ON			ON	
73	ON	ON		ON			ON	
74				ON			ON	
75	ON			ON			ON	
76		ON	ON	ON			ON	
77	ON	ON	ON	ON			ON	
78			ON	ON			ON	
79	ON		ON	ON			ON	
80		ON			ON		ON	
81	ON	ON			ON		ON	
82					ON		ON	
83	ON				ON		ON	
84		ON	ON		ON		ON	
85	ON	ON	ON		ON		ON	
86			ON		ON		ON	
87	ON		ON		ON		ON	
88		ON		ON	ON		ON	
89	ON	ON		ON	ON		ON	
90				ON	ON		ON	
91	ON			ON	ON		ON	
92			ON	ON	ON		ON	
93	ON	ON	ON	ON	ON		ON	
94		ON	ON	ON	ON		ON	
95	ON		ON	ON	ON		ON	
96						ON	ON	
97	ON	ON				ON	ON	
98		ON				ON	ON	
99	ON					ON	ON	
100			ON			ON	ON	
101	ON	ON	ON			ON	ON	
102		ON	ON			ON	ON	
End. Flexível	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON

Edited by Foxit PDF Editor
Copyright (c) by Foxit Software Company, 2004 - 2007
For Evaluation Only.

103	ON		ON			ON	ON	
104				ON		ON	ON	
105	ON	ON		ON		ON	ON	
106		ON		ON		ON	ON	
107	ON			ON		ON	ON	
108			ON	ON		ON	ON	
109	ON	ON	ON	ON		ON	ON	
110		ON	ON	ON		ON	ON	
111	ON		ON	ON		ON	ON	
112					ON	ON	ON	
113	ON	ON			ON	ON	ON	
114		ON			ON	ON	ON	
115	ON				ON	ON	ON	
116			ON		ON	ON	ON	
117	ON	ON	ON		ON	ON	ON	
118		ON	ON		ON	ON	ON	
119	ON		ON		ON	ON	ON	
120				ON	ON	ON	ON	
121	ON	ON		ON	ON	ON	ON	
122		ON		ON	ON	ON	ON	
123	ON			ON	ON	ON	ON	
124			ON	ON	ON	ON	ON	
125	ON		ON	ON	ON	ON	ON	
126		ON	ON	ON	ON	ON	ON	
127	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	
128								ON
129	ON							ON
130		ON						ON
131	ON	ON						ON
132			ON					ON
133	ON		ON					ON
134		ON	ON					ON
135	ON	ON	ON					ON
136				ON				ON
137	ON			ON				ON
138		ON		ON				ON
139	ON	ON		ON				ON
140			ON	ON				ON
141	ON		ON	ON				ON
142		ON	ON	ON				ON
143	ON	ON	ON	ON				ON
144					ON			ON
145	ON				ON			ON
146		ON			ON			ON
147	ON	ON			ON			ON
148			ON		ON			ON
149	ON		ON		ON			ON
150		ON	ON		ON			ON
151	ON	ON	ON		ON			ON
152				ON	ON			ON
153	ON			ON	ON			ON
End. Flexível	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON

206			ON	ON			ON	ON
207	ON		ON	ON			ON	ON
208		ON			ON		ON	ON
209	ON	ON			ON		ON	ON
210					ON		ON	ON
211	ON				ON		ON	ON
212		ON	ON		ON		ON	ON
213	ON	ON	ON		ON		ON	ON
214			ON		ON		ON	ON
215	ON		ON		ON		ON	ON
216		ON		ON	ON		ON	ON
217	ON	ON		ON	ON		ON	ON
218				ON	ON		ON	ON
219	ON			ON	ON		ON	ON
220		ON	ON	ON	ON		ON	ON
221	ON	ON	ON	ON	ON		ON	ON
222			ON	ON	ON		ON	ON
223	ON		ON	ON	ON		ON	ON
224						ON	ON	ON
225	ON	ON				ON	ON	ON
226		ON				ON	ON	ON
227	ON					ON	ON	ON
228			ON			ON	ON	ON
229	ON	ON	ON			ON	ON	ON
230		ON	ON			ON	ON	ON
231	ON		ON			ON	ON	ON
232				ON		ON	ON	ON
233	ON	ON		ON		ON	ON	ON
234		ON		ON		ON	ON	ON
235	ON			ON		ON	ON	ON
236			ON	ON		ON	ON	ON
237	ON	ON	ON	ON		ON	ON	ON
238		ON	ON	ON		ON	ON	ON
239	ON		ON	ON		ON	ON	ON
240					ON	ON	ON	ON
241	ON	ON			ON	ON	ON	ON
242		ON			ON	ON	ON	ON
243	ON				ON	ON	ON	ON
244			ON		ON	ON	ON	ON
245	ON	ON	ON		ON	ON	ON	ON
246		ON	ON		ON	ON	ON	ON
247	ON		ON		ON	ON	ON	ON
248				ON	ON	ON	ON	ON
249	ON	ON		ON	ON	ON	ON	ON
250		ON		ON	ON	ON	ON	ON
251	ON			ON	ON	ON	ON	ON
252			ON	ON	ON	ON	ON	ON
253	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
254		ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
End. Flexível	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON

Edited by Foxit PDF Editor
Copyright (c) by Foxit Software Company, 2004 - 2007
For Evaluation Only.

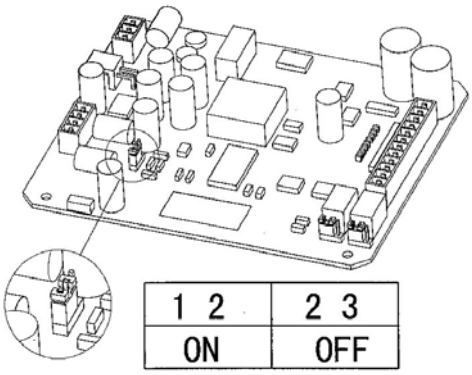
154		ON		ON	ON			ON
155	ON	ON		ON	ON			ON
156			ON	ON	ON			ON
157	ON		ON	ON	ON			ON
158			ON	ON	ON			ON
159	ON	ON	ON	ON	ON			ON
160		ON				ON		ON
161	ON					ON		ON
162						ON		ON
163	ON	ON				ON		ON
164		ON	ON			ON		ON
165	ON		ON			ON		ON
166			ON			ON		ON
167	ON	ON	ON			ON		ON
168		ON		ON		ON		ON
169	ON			ON		ON		ON
170				ON		ON		ON
171	ON	ON		ON		ON		ON
172		ON	ON	ON		ON		ON
173	ON		ON	ON		ON		ON
174			ON	ON		ON		ON
175	ON	ON	ON	ON		ON		ON
176		ON			ON	ON		ON
177	ON				ON	ON		ON
178					ON	ON		ON
179	ON	ON			ON	ON		ON
180		ON	ON		ON	ON		ON
181	ON		ON		ON	ON		ON
182			ON		ON	ON		ON
183	ON	ON	ON		ON	ON		ON
184		ON		ON	ON	ON		ON
185	ON			ON	ON	ON		ON
186				ON	ON	ON		ON
187	ON	ON		ON	ON	ON		ON
188		ON	ON	ON	ON	ON		ON
189	ON		ON	ON	ON	ON		ON
190			ON	ON	ON	ON		ON
191	ON		ON	ON	ON	ON		
192		ON					ON	ON
193	ON	ON					ON	ON
194							ON	ON
195	ON						ON	ON
196		ON	ON				ON	ON
197	ON	ON	ON				ON	ON
198			ON				ON	ON
199	ON		ON				ON	ON
200		ON		ON			ON	ON
201	ON	ON		ON			ON	ON
202				ON			ON	ON
203	ON			ON			ON	ON
204		ON	ON	ON			ON	ON
205	ON	ON	ON	ON			ON	ON
End. Flexível	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON

Ajuste do Resistor Jumper

O barramento RS485 precisa de 2 reristores de 120Ω de dois terminais. Ajuste o resistor de 120Ω dos dois equipamentos (teclado ou Dome) na maior distância com o uso do RS 485.

O ajuste default é OFF. Ao selecionar o primeiro e segundo pino no JP2 o terminal do resistor de 120Ω estará conectado.

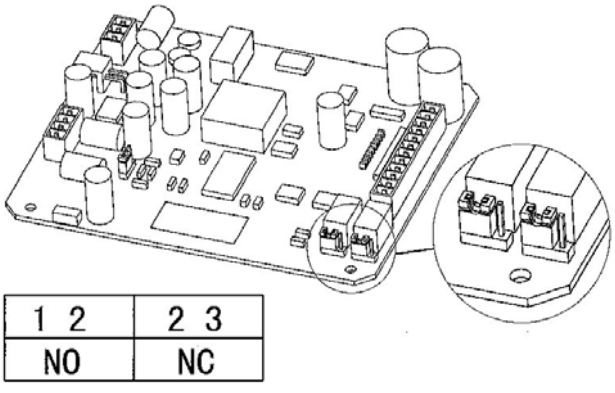
Quando selecionado o segundo e terceiros pinos no JP2, o resistor de 120Ω estrá desconectado.



Ajuste do método de saída do alarme

Há dois métodos de saída de alarme: NO e NC. NO significa o estado normal do circuito aberto, o circuito será fechado quando um alarme entrar. NC quer dizer o contrário.

Ao escolher os primeiros e segundos pinos no JP4 e JP5, o estado da saída do alarme será NO (normal open). Ao escolher o segundo e terceiros pinos em JP4 e JP5, o estado da saída do alarme será NC (normal fechado). O padrão de fábrica é NO. (como mostra a figura a seguir)



Edited by Foxit PDF Editor
Copyright (c) by Foxit Software Company, 2004 - 2007
For Evaluation Only.

APÊNDICE II:
CONHECIMENTOS BÁSICOS DE BARRAMENTO RS485

1. Propriedades básicas
O barramento RS485 é especificado por padrões de RS485. Isto é, de cabos de transmissão de dados semi-duplex com impedância característica de 120**Ω**.

A capacidade de carga máxima é 32 cargas efetivas (incluindo o controlador principal e o equipamento controlado).

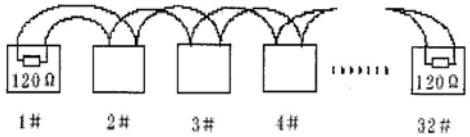
2. Distância de transmissão
Para fios de par trançados de 0.56mm (24AWG) como cabo de transmissão de dados, a distância teórica máxima de transmissão será como a seguir:

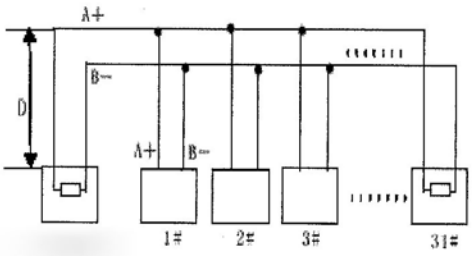
Taxa de Transferência	Distância Máx. de Transmissão
2400BPS	1200m
4800BPS	1000m
9600BPS	800m

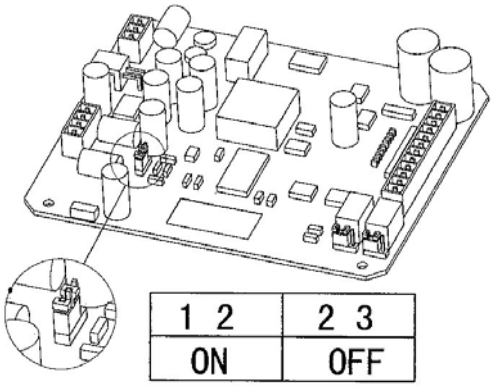
No caso de cabos mais finos, ou instalação do dome em um ambiente com forte interferência eletromagnético, ou conexão de grande número de equipamentos para o barramento RS485, a distância máxima de transmissão diminuirá.

3. Conexão e Resistor de terminal
3-1 Os padrões de RS485 requerem uma conexão em paralelo entre os equipamentos. Deverá haver resistores de terminal com 120**Ω** de impedância no final de cada conexão (refira-se as seguintes imagens).

Por favor observe o quadro a seguir para uma simples conexão. "D" não deve exceder 7m.





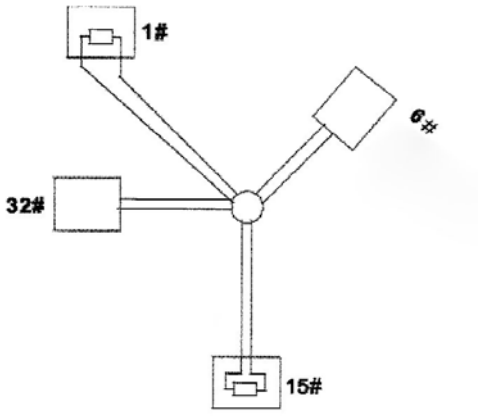


4. Praticando Melhor

Em algumas circunstâncias o usuário adota uma configuração estrela em conexão prática. Os resistores de terminal devem ser conectados aos dois equipamentos que estão mais longe um do outro, como o equipamento 1# e 15# no quadro a seguir.

Como a configuração de estrela não está em conformidade com as exigências de padrões de RS485, problemas como retorno de sinal, baixo desempenho de anti-interferência surgem quando os cabos são longos na conexão.

A confiança de sinais de controle é diminuída com fenômenos como o dome não responde ou apenas responde nos intervalos para o controlador, ou faz operações contínuas (recorra ao quadro a seguir).



Edited by Foxit PDF Editor
Copyright (c) by Foxit Software Company, 2004 - 2007
For Evaluation Only.

5. RS485

Problema	Possível Causa	Solução
O dome pode fazer o auto teste mas não pode ser controlado	1. As configurações de endereço e taxa de transferência do dome não estão em conformidade com os seus controladores. 2. A conexão + e - do barramento RS485 está incorreta. 3. Fiação não está completamente vetada. 4. Há uma ruptura na sessão mediana do barramento RS485.	1. Mude o endereço e a taxa de transferência do controlador do dome. 2. Corrija a conexão. 3. Esteja certo que as conexões estão completamente vetadas.
O dome pode ser controlado mas a operação não está estável.	1. O alinhamento do barramento RS485 não está em contato com os conectores. 2. Um fio do barramento RS485 está quebrado. 3. O dome está muito distante do controlador. 4. Hà muitos domes conectados ao sistema.	1. Assegure-se da conexão. 2. Substitua os fios do barramento RS485. 3. Adicione resistores terminais ao sistema. 4. Instale um distribuidor RS485.

APÊNDICE III:
PROBLEMAS COM CAPTURA DE IMAGENS

Problema	Possível Causa	Solução
Sem movimento e sem vídeo após a alimentação.	O LED vermelho está ligado mas a placa de circuito desligada: Não há alimentação AC conectada a placa PCB. Há uma interrupção na alimentação ou problema no transformador. Módulo da Câmera não está conectado corretamente. Voltagem de saída do transformador está muito baixa. A placa de alimentação não está funcionando.	Cheque a conexão da alimentação e da saída, tenha certeza que estão funcionando corretamente. Cheque a alimentação e o transformador para ver se eles estão funcioando apropriadamente. Cheque todos os cabos da alimentação relacionada. Examine a alimentação do dome tendo certeza que ela está abaixo de 16V
O auto teste está ok mas o dome não pode ser controlado.	Os botões DIP estão errados; Cabo de controle está conectado reversamente ou disconectado.	Configure os botões corretamente de acordo com o manual de instruções. Cheque o cabo de controle, esteja certo que ele está corretamente e firmemente conectado.
Velocidade de ventilação (Fan Speed) inferior a 1000rpm	O cooler não está conectado corretamente.	Conecte o cooler corretamente. Se a velocidade continuar abaixo de 1000rpm, por favor contacte o nosso SAC.
Imagem Manchada	O Dome está no modo de foco manual ou a bolha (tampa) está manchada.	Ajuste o foco para modo automático. Limpe a bolha.

Edited by Foxit PDF Editor
Copyright (c) by Foxit Software Company, 2004 - 2007
For Evaluation Only.

APÊNDICE IV:
PROTEÇÃO A RAIOS & A PICOS DE ENERGIA

O produto possui tecnologia TVS a prova de raios para evitar danos de impactos de raios abaixo de 1500 W e sinais de impulso como um pico.

Mas também é necessário considerar as seguintes precauções para assegurar segurança elétrica baseado em circunstâncias práticas: Mantenha os cabos de comunicação pelo menos 50 metros longe de equipamentos ou cabos de alta voltagem.

Não deixe os cabos ao ar livre instalados em calhas na medida do possível que você puder.
Em áreas abertas blinde os cabos em tubo de aço e conduza em um único ponto fundamentado ao tubo.
Fio de bonde é proibido dentro tal circunstâncias.

Em temporal forte ou zona de faradização (como subestação de transformador de alta voltagem), um equipamento a prova de raio extra forte deve ser instalado. Leve as exigências de para-raios do edifício em conta para elaborar o para-raios e o aterramento do equipamento externo e instale os cabos de acordo de acordo com as normas nacionais de indústria.

O sistema deve ser fundamentado em potenciais equivalentes. A conexão de aterramento deve satisfazer a anti-interferência e os requerimentos de segurança elétrica e não deve curto-circuitar com a rede de eletricidade de alta voltagem.

Quando o sistema está aterrado separadamente, a resistência do condutor inferior deverá ser + 4**Ω** e o secional.

APÊNDICE V:
TERMO DE GARANTIA DO EQUIPAMENTO

1. Este equipamento é garantido contra defeitos de fabricação pelo prazo de 12 meses.
Sendo os primeiros 3 meses de garantia legal, e os últimos 9 meses de garantia especial concedida pela VTV Eletro Eletrônicos Ind. LTDA.
2. O equipamento será reparado gratuitamente nos casos de defeitos de fabricação ou possíveis danos verificados, considerando seu uso correto no prazo acima estipulado.
a) Todo produto devolvido dentro do prazo de garantia seja por motivo de defeito de fabricação ou incompatibilidade, será avaliado e analisado criteriosamente por nosso departamento técnico, para verificar a existência da necessidade de conserto e a possibilidade de substituição do produto.
3. Os serviços de reparo dentro da garantia não cobrem os custos de remoção e transporte do equipamento defeituoso até a Autorizada VTV, assim como sua retirada e reinstalação.
4. Implicam em perda de garantia as seguintes situações:
a) O uso incorreto, contrariando as instruções contidas neste manual.
b) Violação, modificação, troca de componentes, ajustes ou conserto feito por pessoal não-capacitado.
c) Problemas causados por instalações elétricas mal adequadas, flutuação excessiva de tensão, produto ligado em rede elétrica fora dos padrões especificados pelos fabricantes ou sobrecarga do equipamento.
d) Danos físicos (arranhões, descaracterização, componentes queimados por descarga elétrica, trincados ou lascados) ou agentes da natureza (maresia, etc.).
e) Peças que se desgastam naturalmente com o uso regular, tais como: conectores, cabo de força, ou qualquer outra peça que caracterize desgaste.
f) Qualquer outro defeito que não seja classificado como defeito de fabricação.
5. Todas as despesas de frete e riscos correm por conta do comprador
6. A garantia só será válida mediante a apresentação da nota fiscal.